

宋

史

一九



志卷第二十一

宋史六十八

開府儀同三司上柱國錄軍國重事制書右丞相兼修國史領經筵事都統

修

律曆一

應天乾元儀天曆

古者帝王之治天下以律曆為先儒者之通天人至律曆而止曆以數始數自律生故律曆既正寒暑以節歲功以成民事以序庶績以凝萬事根本由茲立焉古人自入小學知樂知數已曉其原後世老師宿儒猶或弗習律曆而律曆之家未必知道各師其師岐而二之雖有巧思豈能究造化之統會以識天人

之蘊奧哉是以審律造曆更易不常卒無一定之說
治效之不古若亦此之由而世豈察及是乎宋初承
五代之季王朴制律曆作律準以宣其聲太祖以雅
樂聲高詔有司考正和峴等以影表銅臬暨羊頭柜
忒累尺制律而度量權衡因以取正然累代尺度與
望臬殊忒有巨細縱橫容積諸儒異議卒無成說至
崇寧中徽宗任蔡京信方士聲為律身為度之說始
大鑿乎古矣顯德欽天曆亦朴所制也宋初用之建
隆二年以推驗稍踈詔王處訥等別造新曆四年曆
成賜名應天未幾氣候漸差太平興國四年行乾元

曆未幾氣候又差繼作者曰儀天曰崇天曰明天曰奉元曰觀天曰紀元迨靖康丙午百六十餘年而八改曆南渡之後曰統元曰乾道曰淳熙曰會元曰統天曰開禧曰會天曰成天至德祐丙子又百五十年復八改曆使其初而立法脗合天道則千歲日至可坐而致矣必數數更法以求幸合玄象哉蓋必有任其責者矣雖然天步惟艱古今通患天運日行左右既分不能無忒謂七十九年差一度雖視古差密亦僅得其槩耳又況黃赤道度有斜正闊狹之殊日月運行有盈縮朏朒表裏之異測北極者率以千里差

三度有奇晷景稱是古今測驗止於岳臺而岳臺豈必天地之中餘杭則東南相距二千餘里華夏幅員東西萬里發斂晷刻豈能盡諧又造曆者追求曆元踰越曠古抑不知二帝授時齊政之法畢殫於是否乎是亦儒者所當討論之大者諉曰星翁曆生之責可哉至於儀象推測之具雖亦數改若熙寧沈括之議宣和璣衡之制其詳密精緻有出於淳風令瓚之表者蓋亦未始乏人也今其遺法具在方冊惟奉元會天二法不存舊史以乾元儀天附應天今亦以乾道淳熙會元附統元開禧成天附統天大抵數異術

同因仍增損以追合乾象俱無以大相過備載其法
俾來者有考焉

昔黃帝作律呂以調陰陽之聲以候天地之氣堯則
欽若曆象以授人時以成歲功用能綜三才之道極
萬物之情以成其政化者也至司馬遷班固叙其指
要著之簡策自漢至隋歷代祖述益加詳悉暨唐貞
觀迄周顯德五代隆替踰三百年博達之士頗亦詳
緝廢墜而律志皆闕宋初混一寓內能士畢舉國經
王制悉復古道漢志有備數和聲審度嘉量權衡之
目後代因之今亦用次序以志于篇曰備數周禮保

氏教國子以六藝其六曰九數謂方田粟米差分少
廣商功均輸方程贏朒旁要是為九章其後又有海
島孫子五曹張丘建夏侯陽周髀綴術緝古等法相
因而起歷代傳習謂之小學唐試右千牛衛曹參
軍陳從運著得一算經其術以因折而成取損益之
道且變而通之皆合於數復有徐仁美者作增成玄
一法設九十三問以立新術大則測於天地細則極
於微妙雖粗述其事亦適用於時古者命官屬於太
史漢魏之世皆在史官隋氏始置算學博士於國庠
唐增其員宋因而不改曰和聲周禮典同掌六律六

同之和凡為樂器以十有二律為之數度古之聖人
推律以制器因氣以宣聲和聲以成音比音而為樂
然則律呂之用其樂之本歟以其相生損益數極精
微非聰明博達則罕能詳究故歷代而下其法或存
或闕前史言之備矣周顯德中王朴始依周法以秬
黍校正尺度長九寸虛徑三分為黃鐘之管作律準
以宣其聲宋乾德中太祖以雅樂聲高詔有司重加
考正時判太常寺和峴上言曰古聖設法先立尺寸
作為律呂三分損益上下相生取合真音謂之形器
但以尺寸長短非書可傳故累秬黍求為準的後代

試之或不符合西京銅望臬可校古法即今司天臺影表銅臬下石尺是也及以朴所定尺比校短於石尺四分則聲樂之高蓋由於此况影表測於天地則管律可以準繩上乃令依古法以造新尺并黃鐘九寸之管命工人校其聲果下於朴所定管一律又內出上黨羊頭山秬黍累尺校律亦相符合遂下尚書省集官詳定衆議僉同由是重造十二律管自此雅音和暢曰審度者本起於黃鐘之律以秬黍中者度之九十黍為黃鐘之長而分寸尺丈引之制生焉宋既平定四方九新邦悉頒度量於其境其偽俗尺度

踰於法制者去之乾德中又禁民間造者由是尺度之制盡復古焉曰嘉量周禮臬氏為量漢志云物有多少受以量本起於黃鐘之管容秬黍千二百而龠合升斗斛五量之法備矣太祖受禪詔有司精考古式作為嘉量以頒天下其後定西蜀平嶺南復江表泉浙納土并汾歸命九四方斗斛不中式者皆去之嘉量之器悉復升平之制焉曰權衡之用所以平物一民知輕重也權有五曰銖兩斤鈞石前史言之詳矣建隆元年八月詔有司按前代舊式作新權衡以頒天下禁私造者及平荆湖即頒量衡於其境淳化

三年三月三日詔曰書云協時月正日同律度量衡所以建國經而立民極也國家萬邦咸乂九賦是均顧出納於有司繫權衡之定式如聞秬黍之制或差毫釐錘鈎為姦害及黎庶宜令詳定稱法著為通規事下有司監內藏庫崇儀使劉承珪言太府寺舊銅式自一錢至十斤凡五十一輕重無準外府歲受黃金必自毫釐計之式自錢始則傷於重遂尋究本末別制法物至景德中承珪重加參定而權衡之制益為精備其法蓋取漢志子穀秬黍為則廣十黍以為寸從其大樂之尺

秬黍黑黍也樂尺自黃鐘之管而生也謂以秬黍中者為分寸輕重

之制就成二術

二術謂以尺黍而求釐

因度尺而求釐

度者丈尺之總名馬

因舉尺之源起於黍而成於寸析寸為分析分為釐折釐為毫析毫為絲析絲為忽十忽為絲十絲為毫

十毫為釐十釐為分

自積黍而取釐

從積黍而取釐則十黍為釐十釐為分十分為釐十釐為毫

兩銚皆以銅為之

以釐紫造一錢半及一兩等二稱各懸三

毫以星準之等一錢半者以取一稱之法其衡合樂

尺一尺二寸重一錢銚重六分盤重五分初毫星準

半錢至稍總一錢半析成十五分分列十釐

第一毫下等半

錢當五十釐若十斤稱等五斤也

中毫至稍一錢析成十分分列十

釐末毫至稍半錢析成五分分列十釐等一兩者亦

為一稱之則其衡合樂分尺一尺四寸重一錢半銚

重六錢盤重四錢初毫至稍布二十四銖下別出一

星等五綮

每銖之下復出一星等五綮則四十八星等二百四十綮計二千四百綮為十兩

中毫至稍五錢布十二銖列五星星等二綮

布十二銖為五

錢之數則一銖等十綮都等一百二十綮為半兩

末毫至稍六銖銖列十星

星等綮

每星等一綮都等六十綮為二錢半

以御書真草行三體淳化

錢較定實重二銖四綮為一錢者以二千四百得十

有五斤為一稱之則其法初以積黍為準然後以分

而推忽為定數之端故自忽絲毫釐黍綮銖各定一

錢之則

謂皆定一錢之則也

忽萬為分

以一萬忽為一分之則以十萬

忽定為一

錢之則忽者以絲為分

忽分者始微而著言可分別也

絲則千分以一千絲為一

定為一毫則百一百毫為一分以一千毫定為一錢之則毫者毫毛也自忽絲毫三者皆

斷驥尾之則毫者毫毛也自忽絲毫三者皆釐則十一十釐為一分以一百釐定為一錢之則釐者釐牛尾毛也曳赤金成絲

為之轉以十倍倍之則為一錢轉以十倍謂自一萬忽至十萬忽之類定

也為則黍以二千四百枚為一兩一兩容千二百黍為十二銖則以二千四

百黍定為一兩之則黍以二百四十兩者以二兩為兩謂以二百四十

則銖以二十四轉相因成黍為銖則以二百四十黍定成二十四銖為一兩之則銖者言

殊遂成其稱稱合黍數則一錢半者計三百六十黍

之重列為五分則每分計二十四黍又每分析為一

十釐則每釐計二黍十分黍之四以十釐分二十四黍則每釐先得二

黍都分成四十分則一釐又得四分是每釐得二黍十分黍之四每四毫一絲六忽

有差為一忝則釐索之數極矣一兩者合二十四銖為二千四百忝之重每百忝為銖二百四十忝為索二銖四索為錢二索四忝為分一索二忝重五釐六忝重二釐五毫三忝重一釐二毫五絲則忝索之數成矣其則用銅而鑄文以識其輕重新法既成詔以新式留禁中取太府舊稱四十舊式六十以新式校之乃見舊式所謂一斤而輕者有十謂五斤而重者有一式既若是權衡可知矣又比用大稱如百斤者皆懸鈞於架植鑲於衡鑲或偃手或抑按則輕重之際殊為懸絕至是更鑄新式悉由忝索而齊其斤石

不可得而增損也又令每用大稱必懸以絲繩既置其物則却立以視不可得而抑按復鑄銅式以御書淳化三體錢二千四百暨新式三十有三銅牌二十授於太府又置新式於內府外府復頒于四方大都凡十有一副先是守藏吏受天下歲貢金帛而太府權衡舊式失準得因之為姦故諸道主者坐逋負而破產者甚衆又守藏更代校計爭訟動必數載至是新制既定奸弊無所指中外以為便

度量權衡皆太府掌造以給內

外官司及民間之用凡遇改元即差變法各以年號印而識之其印面有方印長印八角印明制度而防

偽濫也宋初用周顯德欽天曆建隆二年五月以其曆

推驗稍踈乃詔司天少監王處訥等別造曆法四年四月新法成賜號應天曆太平興國間有上言應天曆氣候漸差詔處訥等重加詳定六年表上新曆詔付本監集官詳定會冬官正吳昭素徐瑩董昭吉等各獻新曆處訥所上曆遂不行詔以昭素瑩昭吉所獻新曆遣內臣沈元應集本監官屬學生參校測驗考其踈密秋官正史端等言昭吉曆差昭素瑩二曆以建隆癸亥以來二十四年氣朔驗之頗為切準復對驗二曆唯昭素曆氣朔稍均可以行用又詔衛尉少卿元象宗與元應等再集明曆術吳昭素劉內真

苗守信徐瑩王熙元董昭吉魏序及在監官屬史端等精加詳定象宗等言昭素曆法考驗無差可以施之永久遂賜號為乾元曆應天乾元二曆皆御製序焉真宗嗣位命判官司天監史序等考驗前法研覈舊文取其樞要編為新曆至咸平四年三月曆成來上賜號儀天曆凡天道運行皆有常度曆象之術古今所同蓋變法以從天隨時而推數故法有疎密數有繁簡雖條例稍殊而綱目一也今以三曆參相考校以應天為本乾元儀天附而注之法同者不復重出法殊者備列于後

建隆應天曆

演紀上元木星甲子距建隆三年壬戌歲積四百八

十二萬五千五百五十八乾元上元甲子距太平興國六年辛巳積三千五十

四萬三千九百七十七儀天自元土星甲子至咸平四年辛丑積七十一萬六千四百九十七

步氣朔元法一萬二乾元一萬九百四十儀天宗法一萬一百又總謂之日法

歲盈二十六萬九千三百六十五乾元歲周二十六萬四千七百六十一

四儀天歲周三十六萬八千八百九十七儀天有周天三百六十五餘二千四百七十約餘二千四百

十五歲餘五萬二千九百七十餘二千四百七十應天乾元無此法後皆倣此

月率五萬九千七十三乾元不置此法儀天合率二月九萬八千二百五十九又

儀天有歲閏一萬九千八百六十二月閏九千一百一十五秒六

會日二十九小餘五千三百七乾元朔策二十九小

天會日二十九小餘五千三百五十七

弦策七小餘三千八百二十七秒六乾元小餘一千

天小餘三千八百六十

望策十四小餘七千六百五十四秒一十二乾元小

二百五十七儀天小餘七千七

氣策十五小餘二千一百八十五秒二十四乾元小

四十二半儀天小餘二千二百七秒三策並

朔虛分四千六百九十五乾元一千三百八十一儀

沒限七千八百一十六秒九乾元二千二百九十七

二又儀天有紀
實六十萬六千

秒法二十四乾元一百儀天
秒母三十六

紀法六十同曆

推元積乾元儀天皆謂
之求歲積分置所求年以歲盈展之為元

積求天正所盈之日及分并冬至大小餘以八十四

萬一百六十八去元積不盡者半而進位以元法收

為所盈日不滿為小餘日滿六十去之不滿者命從

甲子筭外即冬至日辰大小餘也乾元以歲周乘積
年為歲積分以七

萬五百六十去之不盡以五因滿元率收為日不滿

為餘日儀天以歲周乘積年進一位為歲積分盈宗

法而一為積日不滿為
餘日去命並同應天

求次氣以天正冬至大小餘徧加諸常數盈六十去

之不盈者命如前即得諸氣日辰大小餘秒也

乾元置中

氣大小餘以氣策加之命以前即次氣日辰也儀天置冬至大小餘加氣及餘秒盈秒母從小餘盈紀法去之皆命如前法各得次氣常日辰及餘秒

求天正十一月朔中日

乾元謂之經朔儀天謂之天正合朔

以月率去

元積不盡者為天正十一月通餘以通餘減七十三

萬六百三十五餘半而進位以元法收為日不滿為

分即得所求天正十一月朔中日及餘秒

乾元以一千三百

百六十四去歲積分不盡為朔餘以歲積分為朔積

分又倍五萬二千九百二十除之餘以五因滿元率

為日不滿為分儀天以合率去歲積分不盡為閏餘

滿宗法為閏日不滿為餘以閏日及餘減天正冬大

小餘為天正合朔日長大小餘去命
如前即得合朔日長大小餘

求次朔望中日乾元謂之求次朔置朔中日累加

弦策餘秒即得弦望及次朔中日乾元以弦策加經

朔經日以弦策及餘秒加經朔
得上弦再加得望三之得下弦

求望中月置朔中月加半交盈交正去之餘為望中

月二曆不立此法

求朔弦望入氣置朔望中日各以盈縮準去不盡者

為入氣日及分二曆不立此法

推沒日置有沒之氣小餘其小餘七千八百一十返

減元法餘以八因之一千九十二秒一十九半除為

沒日命起氣初即得沒日辰其秒不足者退一分加

二十四秒然後除之四分之三以上者進乾元置有

餘在二千二百九十七半以上者以十五乘之用減

四萬四千七百四十二半餘以六百四十二半除為

沒日儀天以秒毋通常氣小餘及秒而從之以減

歲周餘滿五千二百九十七為沒日去命如前

推減日以冬至大小餘徧加朔日中為上位有分為

下位在四千六百九十五以下者為有減之分也置

有減之分進位以一千五百六十五除為減日以減

日加上位命從甲子筭外即得月內減日乾元置有

小餘在一千二百八十以下者以八因之滿三百六

十八除為減日儀天經朔小餘在朔虛法以下者三

因進位以朔虛

分除為減日

求發斂

候策五小餘七百二十八秒二母二十四乾元候數一

百一十四秒十二秒母七十二儀天候率五

卦策六小餘八百七十四秒六乾元卦位六小餘二

儀天卦率六小餘八

土王策十二小餘一千七百四十八秒一十二乾元

上王率三百二十八秒母一百一十儀天

辰數八百三十三半乾元辰法二百四十

刻法一百乾元一百四十

求七十二候各因諸氣大小餘秒命之即初候日也

各以候策加之得次候日又加之得末候日

二曆同法

求六十四卦各置諸中氣大小餘秒命之即公卦用

事日以卦策加之得次卦用事日又加之得終卦用

事日十有二節之初皆諸侯外卦用事日

二曆同法

求五行用事各因四立大小餘秒命之即春木夏火

秋金冬水首用事日以土王策加四季之節大小餘

秒命從甲子筭外即其月土王用事日

乾元以土王策減四季中

氣大小餘儀天以土王率加四季大小餘

求二十四氣加時辰刻

乾元謂之辰刻儀天謂之求時

各置小餘以

辰數除之為時數不滿百收為刻分命起子正筭外

即所在

乾元時數同其不盡以五因之以刻法除為刻分儀天以三因小餘以辰率除之為時數

不盡者滿刻率除為刻餘為分

常氣

月節

初候

中候

末候

始卦

中卦

末卦

冬至

土月中

蚯蚓結

麋角解

水泉動

公中孚

辟復

小寒

土月節

鴈北鄉

鵲始巢

雉始雊

侯屯外

大夫謙

大寒

土月中

鷄始乳

鶯始鳴

水澤腹堅

公升

辟臨

立春

正月節

東風解凍

蟄蟲始振

魚上冰

侯小過外

大夫蒙

雨水

正月節

獺祭魚

鴻雁來

草木萌動

公漸

辟泰

驚蟄

二月節

桃始華

倉庚鳴

鷹化為鳥

侯需外

大夫隨

春分

二月節

玄鳥至

雷乃發聲

始電

公解

辟大壯

侯豫內

清明

三月節 震六二

桐始華

田鼠始鳴

虹始見

侯豫外

大夫訟

卿蠱

穀雨

三月中 震六三

萍始生

鳴鳩拂羽

戴勝降桑

公華

辟夬

侯旅內

立夏

四月節 震九四

蜩鳴

蚯蚓出

王瓜生

侯旅外

大夫師

卿比

小滿

四月中 震五

苦菜秀

靡草死

小暑至

公畜

辟乾

侯大有內

芒種

五月節 震上六

蟠蜋生

鵙始鳴

否無聲

侯大有外

太家人

卿井

夏至

五月中 離九

鹿角解

蜩始鳴

半夏生

公咸

辟姤

侯鼎內

小暑

六月節 離六二

溫風至

蟋蟀居壁

鷹乃學習

侯鼎外

太夫豐

卿渙

大暑

六月中 離三

腐草為螢

潤溽暑

大雨時行

公履

辟遯

侯恒內

立秋

七月節 離九四

涼風至

白露降

寒蟬鳴

侯恒外

大夫節

卿同人

處暑

七月 離六五

鷹乃祭

天地始肅

禾乃登

公損

辟否

侯巽內

白露九月節 離上九

鴻鴈來玄鳥歸 鷺養羞 侯巽外

大夫萃 卿大畜

秋分八月節 兌初九

雩乃收聲 蟄蟲咸俯 水始涸 公賁

辟觀 侯歸妹內

寒露九月節 兌九二

鴻鴈來賓 雀水為蛤 菊有黃花 侯歸妹外

大夫無妄 卿明夷

霜降九月節 兌六三

豺乃祭獸 草木黃落 蟄蟲咸俯 公困

辟剝 侯艮內

立冬十月節 兌九四

水始冰 地始凍

雉始雊 蟄蟲咸俯 侯艮外 大夫既濟 卿噬嗑

小雪十月節 兌九三

天氣上騰 地氣下降

閉塞成冬 公大過

辟坤 侯未濟內

大雪十一月節 兌上六

鶡鴒始鳴 虎始交 荔挺出

侯未濟外 大夫蹇 卿頤二曆同

求日躔

天總七十三萬六千五百五十八秒六十四乾元軌率二萬四千

七十七秒七千五百一十八分七十八秒九十九元數三百六十八萬九千八百八十八秒九十九

天度三百六十五小餘二千五百六十三微八十八

乾元周天三百六十五度小餘二千五百六十三儀

天乾川三百六十五度小餘二千五百六十三儀

十九應天諸法皆在天總數中乾元儀天各立其法

乾元周天策一百七萬三千八百五十三秒七千五

百五十三半會周一萬七千三百六十四會餘二十

一萬四千七百六十四天中一百八十二六千二百

八十一半儀天歲差一百一十八秒九十九象度

九十一餘三千一百四十二秒五十五盈初縮末限分

八千九百七十九秒五十九縮初盈末限分九十八萬

六千七百八十五秒五十九盈縮積二萬四千五百四十三進退

率一千八百三十一秒母一百

常氣盈縮準常數

定日

損益準

先後積

冬至四

至西至五

十五

至百至秒五

十四

至四至秒五

損六十四

後二十

字八百个

小寒九

千五百六

二十

四千三百七十五

十四

千三百三十五

損六十九

先

五百二十九

大寒四

千五百六

四十五

六千五百六

十四

千四百三十五

損七十六

先

九百七十五

立春五

千五百六

六

六千七百四十五

十四

六千六百三十五

損八十二

先

一千三百三十五

雨水七

千五百六

七十六

九百二十六

十五

四千二百三十五

損八十九

先

一千六百六

驚蟄六

千五百六

九十一

三千一百六十

十五

五千七百七十五

損九十七

先

一千七百六十一

春分四

千五百六

一百

五千九百九十

十五

三千八百九十九

益九十七

先

一千八百十九

清明百九

千五百六

百

三千四百三十

十五

三千二百三十

益六十九

先

一千七百八十

穀雨百三

千五百六

百

三千六百三十

十五

三千七百七十五

益六十三

先

一千六百五

立夏百

千五百六

百

三千八百三十

十五

六千九百七十五

益七十八

先

二千三百五

小滿百六

千五百六

百

四千三百七十五

十五

六千九百七十五

益七十二

先

九百九十五

芒種百全

半

頁士

六十五

五

九百三十三

益六十六

先五十四

夏至百六

三

頁七

半四

五

九百三十三

損六十五

先五

小暑百四

十八

頁十三

五

十五

九百三十三

損七十二

後五百四十九

大暑百千

九

頁八

十五

十五

九百三十三

損七十七

後九百八十五

立秋百五

六

頁三

十五

十五

九百三十三

損八十三

後一千三百四十六

處暑百全

十五

頁八

十五

十五

九百三十三

損九十九

後一千六百一十一

白露百六

十六

頁八

十五

十五

九百三十三

損九十七

後一千七百八十

秋分百全

十五

頁九

十五

十五

九百三十三

益九十七

後一千八百一十一

寒露百三

十二

頁四

十五

十五

九百三十三

益八十九

後一千七百六十六

霜降百三

十三

頁九

十四

十六

九百三十三

益八十二

後一千六百一十一

宋史六十八

一

一

一

一

一

湯

惠

夏至

夏至

三夏至

全五太

十四

全五太

益七十五

後三三三十七

小暑

小暑

三夏至

全五太

十四

全五太

益七十

後九百八十八

大暑

大暑

三夏至

全五太

十四

全五太

益六十四

後五百五十

乾元二十四氣日躔陰陽度

陰陽分

陰陽度

損益率

陰陽差

冬至

陽分

全五太

陽度空

益二百七

陽差空

小寒

陽分

全五太

陽度

全五太

益一百三

陽差二百七十

大寒

陽分

全五太

陽度

全五太

益一百一

陽差三百三

立春

陽分

全五太

陽度

全五太

益七十一

陽差四百四

雨水

陽分

全五太

陽度

全五太

益四十三

陽差四百七十五

驚蟄

陽分

二百九十三

陽二度

平空

益十四

陽差

五百十八

春分

陽分

二百九十四

陽二度

平空

損十四

陽差

五百三十二

清明

陽分

五百六十一

陽二度

平空

損四十三

陽差

五百一十八

穀雨

陽分

九百五十六

陽二度

四百八十

損七十一

陽差

四百七十五

立夏

陽分

一千三百四十四

陽二度

平空

損一百一

陽差

四百四

小滿

陽分

一千七百八十四

陽二度

平空

損一百三十三

陽差

三百三

芒種

陽分

二千一百七十六

陽初度

平空

損一百七十

陽差

一百七十

夏至

陰分

二千一百七十六

陰度空

益一百七十

陰差空

小暑

陰分

二千七百八十四

陰度

平空

益一百三十三

陰差

二百七十

大暑

陰分

二千三百四十四

陰度

平空

益一百一

陰差

三百三

立秋

陰分

九百五十六

陰度

三百五十六

益七十一

陰差

四百四

處暑

陰分

五百六十一

陰度

四百六十一

益四十三

陰差

四百七十五

白露

陰分

一百九十四

陰度

一千六十一

益十四

陰差

五百一十八

秋分

陰分

二百九十四

陰度

三百五十六

損十四

陰差

五百二十一

寒露

陰分

五百六十一

陰度

一千六十一

損四十二

陰差

五百一十八

霜降

陰分

九百五十六

陰度

四百六十一

損七十一

陰差

四百七十五

立冬

陰分

一千三百五十六

陰度

三百五十六

損一百一

陰差

四百四

小雪

陰分

七百六十一

陰度

七百六十一

損二百三十三

陰差

三百三

大雪

陰分

七百六十六

陰初度

七百六十六

損二百七十一

陰差

二百七十

應天乾元二曆以常氣求其陰陽差故有二十四氣
立成儀天以盈縮定分四限直求二十四氣陰陽差

乃更不制二
十四氣差法

求日躔損益盈縮度

乾元謂之求每日陰陽差儀天謂之求入盈縮分先後定數

各置定日及分以冬至常數相減百收通為分自雨

水後十六為法自霜降後十五為法除分為氣中率

二相減為合差半之加減率為初末率

後多者減為初加者末後

少者加為初減者末

又法以除合差為日差

後少者日損初率後多者日益初率

為每日日躔損益率累積其數為盈縮度分

乾元各置氣數

以一百二十乘之以一千八百二十六除之所得為

平行率相減為合差初末並如應天儀天以宗法乘

盈縮積以其限分除之為限率分倍之為末限平率

日分乘之亦以限分除之為日差半之加減初末限

乃以日差累加減

初末在末者減末

初末在末者減末

初末在末者減末

宋史六十八

卷二十一

湯惠

亨

日盈縮定分各隨其限盈加縮減其下先後數為每日
先後定數冬至後積盈為先在縮減之夏至後積縮
為後在盈減之其進退率昇平積準此
求之即各得其限每日進退率昇平積也

求日躔先後定數

乾元謂之求日躔陰陽差各以朔弦望氣入求日躔

望氣入求日躔

望入氣日及減本氣定日及分秒通之下以損益率

展以元法為分損減益加次氣下先後積為定數乾

以其月氣節減經朔大小餘即得入氣日及分又以

弦策累加天正朔日入氣大小餘滿氣策去之即得

弦望經朔入氣日及分以其日損益率乘入氣日餘

分所得用損益其日陰陽差為定數儀天法見上又

儀天有求四正節定日去冬夏二至盈縮之中先後

皆空以常為定其春秋二分盈縮之極以一百乘盈

縮積滿宗法為日先減後加去命如前各得定日若

求朔弦望盈縮限日以天正閏日及餘減縮未限日

及分餘為天正十一月經朔初未限日各置入限日

策累加之即得弦望及後朔初未限日各置入限日

及餘以其日進退率乘之如宗法而
所得以進退其日下昇平即各為定

赤道宿度

斗二十六

牛八

女十二

虛十

及分

危十七

室十六

壁九

二曆同

北方七宿九十八度虛分二千五百六十三秒

一十九

乾元七千五百三十五秒二十五儀天二千五百八十八秒九十九

奎十六

婁十二

胃十四

昂十一

畢十七

觜一

參十

西方七宿八十一度

二曆同

井三十三

鬼三

柳十五

星七

張十八

翌十八

軫十七

南方七宿一百一十一度

二曆同

角十二

亢九

氏十五

房五

心五

尾十八

箕十一

東方七宿七十五度

二曆同

又儀天云前皆赤道度自古以來累依天儀測
定用為常準赤道者天中紘帶儀極攸憑以格

黃道也

求赤道變黃道度

乾元謂之求黃道度儀天謂之推黃道度

準二至赤道

日躔宿次前後五度為限初限十二每限減半終九

限減盡距二立之宿減一度少強又從盡起限每限

增半九限終於十二距二分之宿皆乘限度身外除
一餘滿百為度分命曰黃赤道差二至前後各九限
以差為減二分前後各九限以差為加各加減赤道
度為黃道度有餘分就近收為大半少之數乾元初
限減一末率一儀天初數一百七每限減一
十末率二十七其餘限數加減並同應天

黃道宿度

斗二十三度半

牛七度半

二曆同

女十二度太

二曆並十一度半

虛十度少強

二千五百六十三秒十九乾元
無分儀天六十三分九十九秒

危十七度少

乾元同儀天
十七度太

室十六度太

壁十度

乾元九度
太儀天同

北方七宿九十七度二千五百六十三秒十九

乾元九十六度半儀天九十
七度半六十三秒九十九

奎十七度半

二曆同

婁十二度太

乾元十三度儀天同

胃十四度少

二曆並十四度太

昂十二度

二曆同

畢十六度半

乾元同儀天十六度少

觜二度

參九度少

二曆並同

西方七宿八十二度少

乾元八十三度儀天八十二度半

井三十度

鬼二度太

二曆並同

柳十四度半

乾元儀天十四度少

星七度

乾元儀天並六度太

張十八度少

乾元同儀天十八度太

翼十九度少

乾元十九度儀天同

軫十八度太

二曆同

南方七宿一百一十度半

乾元一百九度太儀天同

角十三度

亢九度半

二曆並同

氐十二度

乾元儀天並十五度半

房五度二曆同

心五度乾元同儀天四度太

尾十七度乾元同儀天十七度

箕十度乾元十度太儀天十度

東方七宿七十五度少乾元七十六度儀天七十四度太

求赤道日度儀天謂之推日度以天總除元積為總數不盡

半而進位又以一百收總數從之以元法收為度不

滿為分秒命起赤道虛宿四度分乾元以軌率去歲積分餘以五因之

滿軌率收為度不滿退除為分餘同儀天以乾數去歲積分宗法收為度命起虛宿二度餘同應天又以

一象度及餘秒累加之滿赤道宿度即去之各得四正即初日加時赤道日度也

求黃道日度置冬至赤道日躔宿度以所入限數乘

之所得身外除一滿百為度不滿為分用減赤道日

度為冬至加時黃道日度及分

乾元儀天亦如其法
乾元即以八十四儀

天以一百一除
為度餘同應天

求朔望常日月

乾元謂之求黃
道平朔日度

置朔望日躔先後定

數進一位倍之身外除之以元法收為度分先加後

減朔望中日月為朔望中常日月度分用加冬至黃

道之宿命如前即得朔望常日月所在

乾元置會周
一萬七千三

百六十以距十一月後來月數乘之所得減去朔餘
加會餘而半之以二百九十四收為度不盡退除為

分儀天法在後乾元又有求黃道加時朔日度置平
朔日以日躔陽加陰減之又以冬至黃道日度加而

命之即其朔加時黃道日度及分也若求望日度者
以半朔策加之即得望日度及分也用陽度即依本術

每日加時黃道日度

乾元謂之
每日行分

以定朔望日所在相

減餘以距後日數除之為平行分二行分相減為合

差半之加減平行分為初行分後平行多減為初以

距後日數除合差為日差後少者損後多者益為每

日行分累加朔望日即得所求乾元同儀天不立此法又儀天有求次正

定日加時黃道日度置歲差以限數乘之退一位滿

一百一為差秒及小分再析之乃以加一象度所得

累加冬至黃道日滿黃道宿次去之各得四正即加

時黃道日度也若求四正定日夜半黃道日度置其

定日小餘副之以其日盈縮分乘之滿宗法而一盈

加縮減其副乃以減其日加時即為夜半黃道日度

又有求每日夜半日度因四正初日夜半度累加一

策以其日盈縮分盈加縮減滿黃道宿次去之即得

每日夜半日度又有求定朔弦望加時日度置定朔

望小餘副之以其日盈縮分乘之以宗法收之為分

盈加縮減其副以加其日夜半度各得其時

加日躔所次如朔望有進退者此術不用

志卷第二十一

志卷第二十二

宋史六十九

開儀司舊肇國軍事前書丞相監修國史領經筵事都總裁等奉
勅

律曆二

應天乾元
儀天曆

步月離入先後曆

乾天謂之步月離儀

離總五萬五千一百二十秒一千二百四十二

乾元轉分

一萬六千二百秒一千二百四儀天曆終
分二十七萬八千三百一秒一百六十五

轉日二十七五千五百四十六秒六千二百一十

轉曆二十七一千六百三十秒六千二十儀
天曆周二十七五千六百一秒一百六十五

曆中日一十三七千七百七十四秒三千一百五

乾元

不立此法儀天曆中十三日七千八百五十秒五千
八十二半儀天有象限六日八千九百七十五秒二
千五百四十一少

朔差日一九千七百六十二秒三千七百九十轉乾元

一三千八百六十九秒三千九百八十儀天會
差日一九千八百五十七秒九千八百三十五

儀天又有象差日空四千九百八十秒四千九百
五十八太望一百八十二度六千三百四十四秒

四千九
百五十

度母一萬一百

秒法一萬二曆同

求天正十一月朔入先後曆乾元謂之求月離入曆

推天正經入曆以通餘減元積餘以離總去之為總數不

盡者半而進位以元法收為日不滿為分如曆中日

得天正十一月朔入先後曆日分累加七日三千八

百二十七分秒六盈曆中日及分秒去之各得次朔

望入先後曆日分之乾元以朔餘減歲積分以轉分去餘以五因之滿元率收之為度

以弦策加之即弦望所入以轉差加之得後朔曆累加之即得弦望入曆及分儀天以閏餘減歲積分餘

以曆終分去之不滿以宗法除之為日在象限以下
為初限以上去之餘為末限各為入遲疾曆初末限

先後乾元謂之離差積度乾元謂之離差損益率乾元同先後積乾元謂之陰陽差

先日手百十乾元十二度六分
 初度乾元三百五十五
 損十二乾元三百八十七
 後空乾元陽差空

先百千一百二十七乾元上二
度于二
士度千乾元三
六十一
損百三十六乾元二
百五十
先九百六乾陽差
二百八七

先百王百五 乾元十二 度三十九

千四度三七 乾元三 度六十四

損百六 乾元三 度百十三

先王百五 乾元陽差 五五三七

先百王百五 乾元十二 度五十六

千度全 乾元三 度六十九

損四百三九 乾元三 度百十三

先王百五 乾元陽差 七百五十三

先百王百五 乾元十二 度七十七

四九度四 乾元三 度七十五

損百九 乾元三 度百三十四

先王百五 乾元陽差 九百五十三

先百王百五 乾元十二 度九十六

空度五 乾元三 度八十一

損七百六 乾元三 度九十三

先王百五 乾元陽差 千五十七

先百王百五 乾元十二 度十七

主度五 乾元三 度八十七

損九百五 乾元三 度百六十六

先王百五 乾元陽差 千五百一十

先百王百五 乾元十二 度四十

分度五 乾元三 度九十四

益九百 乾元損 六十二

先王百五 乾元陽差 千五百九十

先百王百五 乾元十二 度六十六

百度九 乾元四 度一百一

益七百五 乾元損 一百二

先王百五 乾元陽差 千五百八十八

先百王百五 乾元十二 度八十一

百五度五 乾元四 度十七

益五百五 乾元損 一百四十一

先王百五 乾元陽差 千五百二十六

先百王百五 乾元十四 度三

百元度五 乾元四 度二十三

益三百九 乾元損 一百九十三

先王百五 乾元陽差 八百八十五

先百王百五 乾元十四 度二十

百五度五 乾元四 度二十七

益三百五 乾元損 一百二十一

先王百五 乾元陽差 七百一十二

先言千曾美

乾元十四
度五十五

一百零八度

乾元四
一十七

益百十

乾元損一
百五十六

先言皇九

乾元陽差
四百一

先言千曾千

乾元十四
度五十九

一百一十度

乾元四百
二十七

損百全

乾元益三
未損百全

先言百九

乾元陽差
二百二十五

後一日

西百千

一百一十度

乾元十四
度六十四

損十二

乾元益二
百八十

初先空

乾元陰差
六十三

後二日

西百千

一百一十度

乾元十四
度六十五

損百三十六

乾元益三
百四十二

後九百八

乾元陰差
三百四十二

後三日

西百千

一百一十度

乾元十四
度六十六

損百三十六

乾元益三
百四十二

後千皇千

乾元陰差
三百四十二

後四日

西百千

一百一十度

乾元十四
度六十七

損百三十六

乾元益三
百四十二

後千皇千

乾元陰差
三百四十二

後五日

西百千

一百一十度

乾元十四
度六十八

損百三十六

乾元益三
百四十二

後千皇千

乾元陰差
三百四十二

後六日

西百千

一百一十度

乾元十四
度六十九

損百三十六

乾元益三
百四十二

後千皇千

乾元陰差
三百四十二

後七日

西百千

一百一十度

乾元十四
度七十

損百三十六

乾元益三
百四十二

後千皇千

乾元陰差
三百四十二

後八日

西百千

一百一十度

乾元十四
度七十一

損百三十六

乾元益三
百四十二

後千皇千

乾元陰差
三百四十二

宋史六十九

乾元十四
度七十一

一百一十度

乾元十四
度七十二

損百三十六

乾元益三
百四十二

後千皇千

乾元陰差
三百四十二

後九日 千二百九十四 乾元十三度七

三萬八千八百八十四

益七

後三萬八千八百八十四 乾元十三度七

後三萬八千八百八十四 乾元十三度七

後十日 千二百七十四 乾元十二度八十九

三萬八千八百八十四

益五

後三萬八千八百八十四 乾元十二度八十九

後三萬八千八百八十四 乾元十二度八十九

後十一日 千二百五十六 乾元十一度十七

三萬八千八百八十四

益四

後三萬八千八百八十四 乾元十一度十七

後三萬八千八百八十四 乾元十一度十七

後十二日 千二百四十四 乾元十度十二

三萬八千八百八十四

益三

後三萬八千八百八十四 乾元十度十二

後三萬八千八百八十四 乾元十度十二

後十三日 千二百三十二 乾元九度十二

三萬八千八百八十四

益二

後三萬八千八百八十四 乾元九度十二

後三萬八千八百八十四 乾元九度十二

後十四日 千二百二十 乾元八度十二

三萬八千八百八十四

益一

後三萬八千八百八十四 乾元八度十二

後三萬八千八百八十四 乾元八度十二

七月初數八千八百八十八 乾元初二千六百一十二

末數一千

一百一十四 末三百二十八

十四日初數七千七百七十四 乾元初二千二百八十五 末數二

千二百二十八 末六百五十五 乾元又有二十一 初一千九百五十八末九百八十二

二十八日初一千六百
三十二未一千三百九

又儀天法

遲疾
限日

曆衰曆定分 曆定度 曆積度 損益率 昇平積

疾初
初日

疾主 壬百五 士度_{三分} 初度 益_{一千八} 昇初

一日 疾九 壬百三十 士度_{十分} 士度_{三分} 益_{九百一} 昇_{一千八}

二日 疾主 壬百九 士度_主 二士度_主 益_{七百四} 昇_{二千二}

三日 疾主 壬百七 士度_九 三士度_主 益_{五百七} 昇_{二千七百}

四日 疾主 壬百五 士度_{十一} 四士度_主 益_{四百} 昇_{三千三百}

五日 疾主 壬百五 士度_{二分} 空度_{九十} 益_{三百三} 昇_{三千七百}

六日 疾主 壬百三 士度_主 九士度_{九十} 益_{六十五} 昇_{三千九百}

疾未

疾_五

至_五

至_五

至_五

至_五

至_五

至_五

疾_五

疾_五

至_五

至_五

至_五

至_五

至_五

至_五

疾_五

疾_五

至_五

至_五

至_五

至_五

至_五

至_五

疾_五

疾_五

至_五

至_五

至_五

至_五

至_五

至_五

疾_五

疾_五

至_五

至_五

至_五

至_五

至_五

至_五

疾_五

疾_五

至_五

至_五

至_五

至_五

至_五

至_五

疾_五

疾_五

至_五

至_五

至_五

至_五

至_五

至_五

疾_五

疾_五

至_五

至_五

至_五

至_五

至_五

至_五

疾_五

疾_五

至_五

至_五

至_五

至_五

至_五

至_五

疾_五

疾_五

至_五

至_五

至_五

至_五

至_五

至_五

三日遲_主 壬酉无 酉度_主 二百壬度_六 益_{五百七十六} 平_{二千七百四十八}

四日遲_主 壬酉七 士度_{四十} 二百壬度_九 益_{四百六十六} 平_{三千三百一十四}

五日遲_主 壬酉五 士度_主 二百壬度_{四十} 益_{三百三十六} 平_{三千七百三十}

六日遲_主 壬酉十二 士度_{四十} 二百壬度_五 益_{七十五} 平_{三千九百六十四}

七日遲_主 壬酉六 士度_{五十} 二百壬度_三 損_{八十六} 平_{四千三百四十}

八日遲_主 壬酉五 士度_二 二百壬度_八 損_{一百三十六} 平_{三千九百四十六}

九日遲_主 壬酉九 士度_八 三百壬度_三 損_{四百六十六} 平_{三千七百一十}

十日遲_主 壬酉十 士度_{二十} 三百壬度_損 五百七十六 平_{三千三百四}

十一日遲_主 壬酉九 士度_{二十七} 三百壬度_損 七百四十六 平_{二千七百二十八}

十二日遲_主 壬酉十 士度_{二十八} 三百壬度_損 九百一十六 平_{二千九百八十二}

育遲空王百五士度三

三臺度三十損二千

平一千六十六

月離先後度數

乾元謂之月離陰陽差儀天

以月朔

弦望入曆先後分通減元法餘進位下以其日損益

率展之以元法收為分所得損益次日下先後積為

定數其七日十四日如初數以下者返減之以上者

去之餘返減末數皆進位下以損益率展之各滿末

數為分損益次日下先後積為定數

乾元置入曆分以其日損益率

乘之元率收為分損益其下陰陽差為定數四七術

如初數已下者以初率乘之如初數而一以損益率

陽差為定數若初數以上者以初數減之餘乘末

率末數除之用減初率餘加陰陽差各為定數

朔弦望定日以日躔月離先後定數先加後減朔弦

望中日為定日

二曆法同

推定朔弦望日辰七直以天正所盈之日加定積朔

弦望中日如入大小雪氣即加去年天正所盈之日分若入冬至氣者即加今年天正所盈之日分

滿七十六去之不滿者命從金星甲子筭外即得定

朔弦望日辰星直也視朔干名與後朔同者大不同

者小其月無中氣者為閏又視朔所入辰分皆與二

分相減餘二收用減八分之六其朔定小餘如此以

上者進一日朔或有交正見者其朔不進定望小餘

在日出分以下者退一日若有虧初在辰分以下亦

如之

二曆法同

儀天又有求朔弦望加時月度置弦望加時日度
其合朔加時月與太陽同度其日度便為月離所

次餘加弦望象度及餘秒滿黃道宿
次去之即定朔弦望加時日度也

九道宿度

乾元儀天皆謂之月行九道

允合朔所交冬在陰曆夏

在陽曆月行青道

冬至夏至後青道半交在春分之

交在立春之宿出黃道東
南至所衝之宿亦如之

冬在陽曆夏在陰曆月行

白道

冬至夏至後白道半交在秋分之宿出黃道西
立冬至夏後白道半交在立秋之宿出黃道西

北至所衝之宿亦如之

春在陽曆秋在陰曆月行朱道

春分秋分後朱

道半交在夏至之宿出黃道南立春立秋後朱道半
交在立夏之宿出黃道西南至所衝之宿亦如之

春在陰曆秋在陽曆月行黑道

春分秋分後黑道半
交在冬至之宿出黃

道北立春立秋後黑道半交在立冬之宿出黃道東北至所衝之宿亦如之

四序月離為

八節九道斜正不同所入七十二候皆與黃道相會
各距交初黃道宿度每五度為限初限十二每限減
半終九限又減盡距二立之宿減一度少強却從減
盡起每限減半九限終十二而至半交乃去黃道六
度又自十二每限減半終九限又減一度少強更從
減盡起每限增半九限終十二復與日軌相會交初
交中半交各以限數遇半倍使乘限度為汎差其交
中前後各九限以距二至之宿前後候數乘之半交
前後各九限各至二分之宿前後候數乘之皆滿百
而一為黃道差在冬至之宿後交初前後各九限為

減交中前後各九限為加夏至之宿後交初前後各
九限為加交中前後各九限為減大九月交後為出
黃道外交中後為入黃道內半交前後各九限在春
分之宿後出黃道外秋分之宿後入黃道內皆以差
為加在春分之宿後入黃道內秋分之宿後出黃道
外皆以差為減倍汎差退一位遇減身外除三又以
黃道差減為赤道差交初交中前後各九限以差加
半交前後各九限皆以差減以黃赤道差減黃道宿
度為九道宿度有餘分就近收為太半少之數乾元初數
九每限減一終於一限數並同即八十四除之儀天
初數一百一十七每限減一十終於二十七以一百

一除二曆皆不身外為法初中正交春秋二分冬夏
二至前後各九限加減並同應天又儀天即除法是
九十乘黃道汎差一百一收為度乃得月與黃赤道
定差以上入交定月出入各六度相較之差黃道隨
其日行所向斜正各異餘皆同應天儀天有求定朔
望加時入遲疾曆初末限置經朔望入遲疾初末限
日及餘秒如求定朔弦望法入之即各得所求又求
初中正交入曆置其朔望加時入之遲疾曆初末限
及餘秒視其日月行入陰陽曆日及餘秒如近前交
者即加近後交者即減交中日餘乃如之各得初
中正交入遲疾曆初末限日及餘秒也其加減滿或
不足即進退象限及餘秒各得所求又求朔望加時
及初正中交入遲疾限日入曆積度各置小餘以其
日曆定分乘之宗法收之為分一百一除之為度以
加其日下曆積度各得所求又乾元儀天有求正交
黃道月度乾元率通定交度及分以一百二十七交
乘之滿九十五而一進一等復收為入交度用減其
朔加時日度即朔前月離正交黃道宿度儀天置朔
望及正交曆積度以前者加交後者減朔望加時黃
乃視其朔望在交前者加交後者減朔望加時黃道

月度為初中正
交黃道月度也

九道交初月度

乾元謂之月離入交九道正交月度九道朔度儀天謂之求月離正交九

道宿

置月離交初黃道宿度各以所入限數乘之半遇

使如百而一為汎差用求黃赤二道差依前法加減

之即月離交初九道宿度乾元以日躔陰陽差陽加陰減為朔望常分又以所

入限率乘正交黃道宿度相從之以求黃赤二道差

如前加減為月離正交九道宿度以入交定度加而

命之即朔月離宿度儀天置正交月離黃道以距度

下月九道差宗法乘之以距度所入限數乘度餘從

求度為總差半而退位一百一為度差依前法加減為正交

月離

求九道朔月度百約月離先後定數後加先減四十

二用減中盈而從朔日迺加交初九道宿次即得所

求乾元置九道正交之度及分以入交定度加之命以九道宿次即其朔加時月離宿度及分也儀天

法見下乾元又有定交度置月離陰陽定數以七十乘之滿九百一除之為分用陰減陽加常分為度

及分

求九道望月度儀天謂之求定朔以象積加朔九道

月度命以其道即得所求乾元置朔望加時日相距

為加時象積用加九道朔月度命以其道宿次去之

即望日月度及分也自望推朔亦如之儀天求定朔

望加時九道日度以其朔望去交度交前者減之交

後者加時滿九道宿度去之即定朔望加時九道日度也求定朔望加時九道宿度去之即定朔望加時九道日度其合朔者非正交即日在黃道月九道各入宿度多少不同考其去極若應繩準故云月與太陽同度也如求黃道月度法盈九道宿次去之各得其日

加時九道宿度自此以後皆如求黃道月
度法入之依九道宿度行之各得所求也

求晨昏月

乾元謂之月離晨昏度儀天謂之求晨昏月度

置後曆七天下離

分與其日離分

相比較取多者乘朔望定分取少者

乘晨昏分

皆滿元法為分百除為度分仍相減之望朔

度多者為後

少者為前各得晨昏前後度分前加後減朔望九

道月度為晨昏月

乾元置其月離差在三百九十三以上者用乘朔望定分以下者只

用三百九十三乘為加時分元率除之進一位二百

九十四收為度又以離差乘晨昏分亦如前收之為

度與加時度相減之加時度多為後少為前即得晨

昏前度及分加減如應天儀天以晨昏分減定朔弦

望小餘為後不足者返減之為前以乘入曆定分宗

法除之一百一約之為度乃以前加後減加時月度

為晨昏月度

晨昏象積

儀天謂之求晨昏程積度

置加時象積以前象前後度

前減後加又以後象前後度前加後減即得所求

乾元

法同儀天以所求朔弦望加時日度減後朔弦望加時日度餘加弦望度及餘為加時程積以所求前後分返其加減各為晨昏程積度及餘也

求每日晨昏月

儀天謂之求每日入曆定度

累計距後象離分百

除為度分用減晨昏象積為加不足返減以距後象

日數除之為日差用加減每日離分百除為度分累

加晨昏月命以九道宿次即得所求

乾元法同儀天從所求日累計

距後曆每日曆度及分以減程積為進不足返減之

定度及分各為每日曆定度及分也

步畧漏

二十四氣年中躔景

乾元同

去極度

黃道

乾元謂之距中度

晨分

乾元同

冬至文尺寸分

乾元同

一百十五

二十

乾元八十二二十二

主七百八

乾元八百八

小寒文尺寸分

乾元同

一百十四

五

乾元八十二五十九

主七百五

乾元八百二

大寒文尺寸分

乾元同

一百十三

三

乾元八十四八十四

主六百八

乾元七百八十六

立春文尺寸分

乾元同

一百八

七

乾元八十七九十四

主六百一

乾元七百一十一

雨水尺寸分

乾元同

一百三

全

乾元九十一六十七

主五百八

乾元七百三十二

驚蟄文尺寸分

乾元同

九十七

九

乾元九十六一十四

主五百九

乾元六百九十九

春分文尺寸分

乾元同

九十一

三

乾元一百度二十四

主五百六

乾元六百六十一

清明文尺寸分

乾元同

全四

七

乾元一百五二十四

主五百二

乾元六百二十四

穀雨三寸分乾元三寸

七十八

七十九乾元二百九十六

七十九乾元五百八十九

立夏三寸分乾元二寸五分

七十三

九十二乾元二百三十九

七十九乾元五百五十八

小滿三寸分乾元二寸九分

七十八

七十九乾元二百一十五

七十九乾元五百三十四

芒種三寸分乾元二寸四分

七十八

七十九乾元二百一十四

七十九乾元五百一十九

夏至三寸分乾元二寸七分

七十七

七十九乾元二百一十八

七十九乾元五百一十五

小暑二寸六分乾元二寸四分

七十八

七十九乾元二百一十四

七十九乾元五百一十九

大暑二寸五分乾元二寸五分

七十八

七十九乾元二百一十五

七十九乾元五百一十九

立秋二寸四分乾元二寸四分

七十三

七十九乾元二百一十三

七十九乾元五百一十八

處暑三寸分乾元二寸三分

七十八

七十九乾元二百一十六

七十九乾元五百一十五

白露三寸分乾元二寸四分

七十八

七十九乾元二百一十六

七十九乾元五百一十五

後多者累益初率為每日損益率以其數累積之各

得諸氣初數也乾元法同

求昏分以晨分減元法為昏分乾元謂之元率儀天謂之宗法

求每日距中度乾元同儀天謂之以百乘晨分如二

千七百三十八為度不盡退除為距子度用減半周

天度餘為距中星度分倍距子度分五等除為每更

度分乾元百約晨分進一位以三千六百五十三乘如元率收為度餘同應天儀天置點漏母五因

進一位以一千三百八十二小分五十五微分三十

五除為度不盡以一千三百六十八小分八十六退

除皆為距子度餘同應天

求每日昏明中星乾元謂之置其日赤道日躔宿次

以距南度分加而命之即其日昏中星以距子度分

加之為夜半中星又加之為曉中星

二曆法同

求五更中星置昏中星為初更中星以每更度分加之得二更初中星又加之得三更初中星累加之各

得五更初中星所臨

二曆法同

求日出入時刻

乾元謂之求晝夜出入辰刻儀天謂之求日出入晨刻及分

以二

百五十加晨減昏為出入分以八百三十三半除為

時不滿百除為刻分如前即得所求

乾元以七十三半加晨減昏為

出入分各以辰法除之為辰數不盡以五因之滿刻法為刻命辰數起子正算外即日出入辰刻也儀天置其日晷漏毋以加昏明餘以三因滿辰法除為辰數餘以刻法除為刻不滿為分辰數命子正算外即

日出辰刻及分乃置日出辰刻及分以加晝刻及分
滿辰法及分除為辰數不滿為入時之刻及分乃置
其辰數命子正算外
即得日入辰刻及分

晝夜分

乾元謂之晝夜刻儀天謂之求
每日夜半定漏求每日晝夜刻

倍日出分為

夜分減元法為晝分百約為晝夜分

乾元置日入分
以日出分減之

為晝分

為晝分以減元率為夜分以五因之以刻法除為晝
夜刻分儀天先求夜半定漏置其日晷漏母以刻法
除之為刻不滿三因為分為夜半定漏及分置夜半
定漏刻及分倍之其分滿刻法為刻不滿為分即得
夜刻及分以夜刻減一百刻餘者為晝刻
及分減晝五刻加夜刻為日出沒刻之數

更籌

乾元謂之
更點差分

倍晨分以五收為更差又五收為籌

差

乾元法同儀
天不立此法

步晷漏

冬至後初夏至後次象八十八日小餘八千八百九十九半約餘八千八百一十一分

夏至後初冬至後次象九十三日小餘七千四百八十五半約餘七千四百一十二分

前限一百八十八日小餘六千二百八十五約餘六千二百二十二太

辰法八百四十一分三分之二

刻法一百一分

辰八刻三十三分三分之二

昏明二百五十二分半

冬至後上限五十九日下限一百二十三日小餘六千二百八十五約餘六千二百二十二太

中晷一丈二尺七寸一分半

冬至後上差夏至後下差二千一百三十分

昇法一十五萬六千四百二十八分

冬至後下差夏至後上差四千八百一十二分

平法一十七萬四千三分

夏至後上限同冬至後下限夏至後下限同冬至後

上限

中晷一尺四寸七分小分八十四

儀天求每日陽城晷景常數置入冬夏二至後來日數及分以所入象日數下盈縮分盈減縮加之為其日定積又以減其象小餘為夜半定積及分以隔位除一用若夜半定積及分在二至上限以下者為入上限之數以上者以返減前限日及約餘為入下限日及分若冬至後上限夏至後下限以十四乘之所得以減上下限差分為定差法以所入上下限日數再乘之所得滿一百萬為尺不滿為寸及分以減冬至晷影餘為其日中景常數也若夏至後上限冬至後下限以三十五乘之以上下差分為定法以入上

下限日數再乘之退一等滿一百萬為尺不滿尺為寸及分用加夏至晷景即得其日中晷景常數

儀天求晷景每日損益差以其日晷景與次日晷景相減其日景長於次日晷影為損短於次日晷景為益

儀天求陽城中晷景定數置五十分以其日晷景定數損益差乘之所得以萬約之為分冬至後用減夏至後用加冬至一日有減無加夏至一日有加無減儀天求晷漏損益度入前後限數置入冬至後來日數在前限以下者為損以上者減去前限餘為入後

三百七十八个
限日數者為益若筭立成自冬至後一日日加滿初象即加象下約餘為一象之數

儀天求每日晷漏損益數置入前後限損益日數及分如初象以下為在上限以上者返減前限餘為下限皆自相乘之其分半以下乘半以上收之以一百通日內其分迺乘之所得在冬至後初象夏至後次象以昇法除之若冬至後次象夏至後初象以平法除之皆為分不滿退除為小分所得置於上位又別置五百五分於下以上減下以下乘上用在昇法者以二千八百五十除之用在平法者以五千五百五

十二除之皆為分不滿退除為小分所得以加上位為其日損益數

儀天求每日黃道去極度及赤道內外度分若春分後置損益差以五十乘之以一千五十二除之為度不滿以一千四十二除之為分以加六十七度三千八百四十五若秋分後置損益差以五十乘之以一千六十除之為度不滿以一千五十退除為分以減一百一十五度二千二百二十二分即得黃道去極度置去極度分與九十一度三千八百四十五相減餘者為赤道內外度分若黃道去極度分在九十一

三百五十五分
度三千八百四十五以下者為內若在上面者為外
度及分

儀天求每日晷漏母各以其日損益差自春分初日
以後加一千七百六十八自秋分初日以後減二千
七百七十七各得其日晷漏母又曰晨分

儀天求每日昏分及距午分置日元分以其日晷漏
母減之餘者為昏分又以其日晷漏母減五千五十
分餘者為其日距午分

月離九道交會

乾元謂之交會儀
天謂之步交會

交總七十一萬七千八百一秒八十二

正交三百六十三度八千二百八十三秒七

半交一百八十一度九千一百四十二秒五十三半
少交九十度九千五百二十一秒二十六太

平朔一度四千六百三十二

平望空七千三百一十六

朔差二度八千八百四十一

望差二度一千五百二十五

初準一萬六千六百四十一

中準一萬八千一百九十一

末準一千五百五十

三百四十 个
乾元交會

交率一萬六千秒七千八百九十一

交策二十七餘六百二十三秒九千四百五十五

朔準二九百三十六秒五百四十五

望準十四二千二百五十

初限三萬六千五百九十四

中限四萬二

末限三千四百八

儀天步交會

交終分二十七萬四千八百四十三秒二千二百七

十九

交終日二十七餘二千一百四十三秒二千二百七十九

交中日一十三餘六千一百二十一秒六千一百二十一

交朔日二餘三千二百一十五秒七千七百二十一
交望日一十四餘七千七百二十九秒五千

前限日一十二餘四千五百一十三秒七千二百七十九

後限日一餘一千六百七秒八千八百六十半

二百五十一
交差四十五

交數五百七十二

秒母一萬

陰限七千二百八十六

交日空小餘六千一百四十六秒三百七十三

陽限三千一百七十四

月食既限二千五百八十二

月食分法九百一十二半

中盈度

乾元謂之求平交朔日儀
天謂之求天正朔入交

以通餘減元積七

十五展之以四百六十七除為分滿交總去之為總

數不盡半而進位倍總數百收為分用減之餘以元

法收為度不滿為分命曰中盈度及分乾元置朔分以交率去之

餘以五因之滿元率收為日即得平交朔日及分次朔望以朔望準加之即得所求儀天置天正朔積分

以交終分去之滿宗法為日即得所求

求次朔望中盈儀天謂之求次朔入交各置天正經朔中盈度

分視十一月望十二月朔望中日如二十九日五千

三百七以下者即加朔望差度分秒餘月即加平朔

望度分秒即得所求乾元法見上儀天置天正朔入交汎日餘秒如交朔及交望餘

秒皆滿交終日及餘秒即去之各得朔望入交汎日及餘秒

月離朔交初度分乾元謂之求朔望交分儀天謂之求入交常日置其朔中

盈度分

常與其朔常日度分合之如正交加減訖為以下者減半法以上者倍而加之

定用減天正加時黃道宿度分餘命起天正之宿初

算即得所求

乾元置平交朔望日及分以元率通之以日躔陰陽差陽加陰減為朔望交分

儀天以其日入盈朔限昇平定數昇加平減入交訖日即為其朔望入交常日也儀天又有求朔望入定

交日至其日入遲疾限昇平定數以交差乘之如交數而一昇加平減入交常日即為入定交日

月入陰陽曆

乾元謂之求朔望陰陽定分儀天謂之求月行陰陽曆

以月離先

後定數先加後減朔望中盈用加朔望常日月分

即分

百除度即百通如中準以下者為月出黃道外以上者去之

餘為月入黃道內

乾元以一百四十二乘陰陽差一千八百二除陽加陰減朔望交分

為度定分中限以上為陽以下為陰儀天視入交定日及餘秒在交中日以下為陽以上者去之餘為月

入陰曆

求食甚定餘置朔定分如半法以下者返減半法餘
為午前分前以上者減去半法餘為午後分以乘三
百如半晝分而一為差午前而加之午而減之加減定朔分為

食定餘以差皆加

午前後分為距中分其望定分便

為食定餘

乾元以半晝刻約刻法為時差乃視定朔小餘在半法以下為用減半法為午前分

以上者去之為午後分以時差乘五因之如刻法而

一午前減午後加又皆加午前後分為距日分刻法而

而一為距午刻分月只以定朔小餘為食定餘儀天

置月行去交黃赤道差視月道差如黃赤道交者依
其加減不如黃赤道交者返其加減定朔望小餘為
食甚餘亦返其加減去交定分其日食則又以其日
晝刻其三百五十四為時差乃視食甚餘如半法以
下返減半法餘為初率半法以上者半法去之餘為

末率滿一百一收之為初率以減末率倍之以加食甚餘為食定餘亦加減初末率為距午退分置之皆如求發敏加時術入之即日月食甚長刻及分也

入食限置黃道內外分如初準已上末準已下為入

食限望入食限則月食朔入食限則日食月在黃道

內則日食在外則不食望則無問內外皆食末準已

下為交後分初準以上者返減中準為交前分乾元置陰

陽定分在初限以上末限以下為入食限餘同應天儀天置朔望入交月行陰陽曆日及餘秒如前限以

上後限以下者為入食限望入食限則月食朔入食限月入陰曆則日食如後限以下為交後限以上以

減交中日及餘秒為交前限各得所求

入盈縮曆乾元儀天不立此法置朔定積如一百八十二日六

千二百二十三以下為入盈日分以上者去之餘為

入縮日分黃道差

乾元謂之求晷差儀天謂之求黃道食差

置其朔入曆

盈縮日及分如四十五日以上一百三十七日以下

皆以一千五百乘為汎差如四十五日以下返減之

餘為初限日一百三十七日以上者減去之餘為末

限日及分以六十七乘半之用減汎差以乘距午分

以元法收為黃道定分入盈以定分午前內減外加

午後內加外減入縮以定分午前內加外減午後內

減外加乾元置入氣日以距冬至之氣以十五乘之

陽曆以上者去之為入陰曆置入曆分在四十五日以下以三十七乘五除退一等為汎差在四十五日

以上一百三十七日以下只用三十三秒三十為泥
差一百三十七以上者去之餘以三十七乘五除退
一位用減三十三秒三十為泥差皆以距午分乘為
晷差儀天二至後日晷差至立春立秋得一百一十
三小分六十二半立夏立冬後每日損以宗法乘之
冬至立夏後三氣用四十四萬二千三百八十四夏
至立夏後各三氣用二十七萬九千八百五十八除
為食差以食甚距午正刻乘其日食差為定差冬至
後甚在午正東陰減陽加甚在午正西陰加陽減夏
至後即返此立夏初日後每氣晷差二十秒四十四
至冬至初日加六十二秒三十二自後每氣損差二
十秒四十四終於大寒甚在午正西即每刻累益其
差陰曆加陽曆減

赤道差

乾元謂之求離差儀天謂之求赤道食差

置入盈縮曆日及分如

九十一日以下返減之為初限日以上者用減一百
八十二日半餘為末限日及分四因之用減三百七

十四為汎差以乘距中分如半晝分而一用減汎差

為赤道定分盈初縮末內減外加縮初盈末內加外

減乾元計春秋二分後日加入氣日以十五乘在九

餘以九十一乘退一等以減八百一十九為汎差二

分氣內置入氣日以九十一乘退為汎差以半晝刻

而前一以乘距午分用加減汎差為離差食甚在出沒

以前者不用求離差只用汎差春分後陰加陽減秋

分後陰減陽加儀天二分後益差至二至積差皆二

千八百二十六自後累減至二分空冬至後日損三

十一小分八十夏至後日益三十分小分十五又以宗

法乘積差各以盈縮初末限分除之為日差乃以末

限累增初限累損各為每日食差又以半晝刻數約

其日食差以乘食甚距午正刻所得以減食差餘為

定數餘

同乾元

日食差依黃赤二差同名相從異名相消為食差二曆

距交分

乾元謂之去交分儀天謂之去交定分

置交前後分以黃赤二

差加減之為距交分如月在內道不足減者返減入

外道不食如月在外道不足減返減食差為返減入

內道即有食

乾元置陰陽曆去交前後分以食差合加減者依其加減所得為去交前後定

分月在陰曆去交前後分不足減者即返減食差交

前減之餘者為得陽曆交後得減之餘者為陽曆交

前定分並不入食限月在陽曆去交前後分不足減

者亦返減食差交前減之餘者為陰曆交後定分交

後減之餘者為陰曆交前定分並入食限儀

天應食差同名相從異名相消餘同乾元法

日食分置距交分如四百二十以下者類同陽曆分

以上者去之為陰曆分又以食定餘減四分之三

前午

倍之午皆退一等用減陰陽曆分為食定分如不足

後半之

減即返減之餘進一位加陰曆分為食定分陽以四十二除為食之大分陰九百六十以下返減之如九十六而一為食之大分命十為限乾元置交前後分以食差加減之為定交分在九百二十以下為陽以上去之為陰在陽以九十四在陰以二百一十三除為大分餘同應天儀天置入限去交定分減七百二十八陽限以上為陰曆食以陽限去之餘減陰限為陰曆食分以下者為陽曆食分亦減三百一十七如限除之皆進一位各命十為限餘同應天

月食分置黃道內外前後分如食限三百四十以下

者食既以上者返減末準餘以一百二十一除為月

食之大分其食五十分以下在子正前後八刻內以其二百四十二除為食之大分命十為限其

前後分以九百以上入或食或不食之限乾元交定分在七百

五十二以下食既以上返減末限以二百六十四除之為大分儀天陽減陰如前後定分九百一十二半在既限以下食既以上以去交分減之以月食法除之為大分

日月食虧初復末

乾元謂之求定用刻儀天謂之求日月汎用分求虧初復末

百

通日月食之大小分以一千三百三十七乘之各如其日離分為定用分加食定餘為復末定分減之為虧初定分其月食以食限減定用分用減食甚為虧初定分如不足減者即以食限分如望定餘為食定分餘却依日食加減各得月食虧初復末定分也

乾元

月以五百八十八日以五百二十九秒二十乘所食分退一等半之為定用刻儀天日以五百四十五秒四十分以六百六皆乘所食分其小分以本母除從之為法用分其食又視去交定分在一千七百二十

六以下增半刻八百五十六以下又增半刻以一千三百五十乘以辰定分除為定用刻皆減定朔望小餘為虧初加之為復末

日食起虧

儀天謂之求日食初起

視距交分如四百二十以上

者初起西北甚於正北復於東北如以下者初起西

南甚於正南復於東南九食八分以上者皆初起正

西復於正東

儀天乾元日在陰曆初起西北在陽曆初起西南餘並同應天

月食起虧

乾元謂之月食初起儀天謂之月食初起

月在内道初起東南

甚於正南復於西南月在外道初起東北甚於正北

復於西北九食八分以上者初起正東復於正西

乾元

儀天以內道為陰曆外道為陽曆餘皆同應天而儀天又法云此法據古經所載以究天體食在午中前

後一辰之內其餘方若要的驗當視日月食時所在方位高下審詳黃道斜正月行所向起虧復滿皆可也知

帶食出入

儀天謂之求帶食出入見食分數

視其日出入分如在虧

初定分以上復未定分以下即帶食出入食甚在出

入分以下以出入分減復未定分為帶食差食甚在

出入分以上者以虧初定分減出入分為帶食差以

乘食定分滿定用而一日陽以四十二陰以九十六

月一百二十一除之為帶食之大分餘為小分

乾元各以

食甚餘與其日晨昏分相減餘為帶食差其帶食差在定用刻以下者即帶食出入以上者即不帶食出入也以帶食差乘所食之分滿定用刻而一所得以減所食之分即帶食出入所見之分也其朔日食甚

在晝者晨為已食之分昏為所殘之分若食甚在夜
昏為已食之分晨為所殘之分其月食見此可以知
之也儀天以食甚餘減晨昏分餘為出入前分不足
者返減食甚餘為出入後分以乘所食之分其食分
以本母通之從其小分滿定用分除之所得以本母
約之不滿者半以上為半強半以下為半弱即得帶
食出入之分數也其日月食甚在出入前
者為所殘之分在出入後者為已退之分

更點

乾元儀天謂之月食入定點

各置虧初食甚復末定分如晨

分以下者加晨分昏分以上者減去昏分皆以更分

除為更數不盡以點分除之為點數命初更算外即

得所求

乾元法同儀天倍其日晨分以五除之為更分又以五除之為點分乃視所求小餘如晨

分以下加晨分昏分以上減去昏分求更點並同應天

日月食宿分

乾元謂之以天正冬至黃道日度加朔

望常日月度命起斗初筭外即日月食在宿分也元乾

以距日没長至食甚長之數約其日離
差用加昏度儀天用加時定月度也

志卷第二十二

志卷第二十三

宋史七十

開禧高宗上柱國錄國事前書丞相監備國領經筵事觀經義目朕朕等

敕修

律曆三

應天乾元
儀天曆

步五星

歲星總七十九萬七千九百三十一秒五

乾元率二十三萬四千五百三

十五秒五千七百二十五儀天木星周率四百二萬八千五百八十七秒七千五百六十

平合三百九十八日八千八百五十七秒二十八

乾元餘二千五

百五十五秒八千六百二十五約分八十七儀天餘八千七百八十七秒七千五百六十二曆平合皆謂之周日數

同應

天

五百

變差空秒一十六

乾元差二十八秒九千四百二十三半
秒母一萬儀天歲差九十八秒九千五

百上
限二百五度
六十度二十五分
秒六十三

熒惑總

一百五十六萬一百五十二秒三

乾元率四十五萬八千五百九

十二秒九千一百八十三
七百八十七萬七千一百九十一
十四儀天火星周率
秒一千一百

平合七百七十九日九千二百二秒一十八

乾元餘二千七百四秒六

千九百一十七約分九十二儀天餘九千二百九十
一秒一千一百二曆平合皆謂之周日數同應天

變差三秒空

乾元差二十九秒一千一百三十五儀天歲
差九十八餘三千八百上
限一百九十六度

八十下
限一百六十八
度四十五秒六十三

鎮星總七十五萬六千三百一十一秒八十五

乾元率二萬二

千三百一十一秒二千一百六十四
星周率三百八十一萬八千六百八十八秒三千五百

平合三百七十八日八百六秒五十一

乾元餘二百三十一秒八百三十一

約分八儀天餘八百八秒三千五百二層平合皆謂之周日數同應天

變差五秒七十九

乾元差二十八秒九千五百三儀天歲差一百秒一千一百上下一百八十二

度六十三分秒八十一一下限同上限

太白總一百一十六萬八千三十二秒四十二

乾元率三十四萬三

千三百三十九秒一千五百四十七儀天金星周率五百八十九萬七千四百八十九秒五千四百

平合五百八十三日八千九百九十六秒一十

乾元餘二千六百七

十六秒一千七百三十五約分九十一儀天餘九千一百八十九秒五千四百二層平合皆謂之周日數同應天

再合二百九十一日九千四百九十九秒五

乾元儀天不立此法

變差二秒三十六

乾元差二十九秒一千七百九十八儀天歲差一百二十餘八千三百九十九上

一百九十七度一十六下
限一百六十八度秒六十三

辰星總二十三萬一千八百六秒四十二八十萬乾元率八

百三十七秒四千四百一十八十儀天水星周
率一百一十七萬三千八百八十七秒二千八百

平合一百一十五日八千八百二秒三十百乾元餘二千五

千九十四約分八十八儀天餘八千八百八十七
秒二千八百二曆平合皆謂之周日數同應天

再合五十七日九千四百二秒一十五乾元儀天
不立此法

變差三秒七十八乾元差二十九秒一千一百三十八儀
天歲差九十八秒三十上下一百八十

三度六十二分下限一百八
十二度六十二分秒六十三

求五星天正冬至後加時平合日度分秒乾元謂之五星
平合變日儀天

謂之常合各以星總除元積為總數不盡者返減星總餘
中日中度

半而進位又置總數木火三之土如其數皆百而從之以

元法收之爲天正冬至後平合日度及分

乾元置歲積分各以星率去之

不盡用減星率餘以五因之滿元率收爲日不滿退除爲分儀天各以其星周率去歲積分不滿者返減其周率餘

以宗法收爲日不盡退除爲分

求平合入曆分

乾元謂之入曆儀天謂之推五星常合入曆度分

各以其星變差

展所求積年滿三百六十五萬三千二百九十三秒一十

九去之不盡以元法收爲度不滿爲分以減平合日爲入

曆度分

乾元以積年乘星差以周天策去之不盡以元率收爲度不滿退除爲分用減平合變日爲入曆分

儀天各置其星歲差以積年乘之滿三百六十八萬九千八百八秒九千九百去之不盡以宗法收爲度不滿退收

爲分

求入陰陽變分在陽末變分以下為入陽曆以上去之餘
為入陰曆置入陰陽曆分以陰陽變數去之不盡為入陰
陽數及變分

乾元歲星前限二萬五千五百五十五中限一萬二千四百八十八後
限一萬六千二百二十或前限一萬九千六百八十二中
限六千五百六十四後限一萬六千八百四十四鎮星
前限一萬八千二百六十二中限九千一百二十六後
限同前限前限後中皆半周天太白前限一萬九千七百
一十六中限九千八百五十八後限一萬六千八百九
辰星前中後與鎮星同又歲星前法一千七百八後法
一千三百三十四熒惑前法一千六百四十一後法一
千四百三鎮星辰星前後法皆一千四百二十二太白
前法一千六百四十三後法一千四百二十二儀天各置常
合入曆度分如在上限未數已下者為增數以上者減
去上限末數下度分餘為入下限減數又各置所入上
下限度分以上下限度分相近者
減之餘為入次限下限度及分

歲星陽變分

損益率

陽積

陰變分

損益率

陰積

初

千七百九

損八十九

陽六

二千三百五

損九十三

陰一

二

二千四百七

損八十九

陽百六

二千三百十

損八十七

陰九十三

三

二千五百六

損九十二

陽三百六

四百六

損八十五

陰百零七

四

二千六百三

損九十一

陽五百十三

二千三百二

損八十八

陰四百零七

五

二千七百四

損九十六

陽六百七

二千六百六

損九十四

陰六百零七

六

二千八百五

損九十八

陽七百五

二千八十一

損九十四

陰七百七

七

二千九百六

損九十八

陽八百九

二千九百六

損九十九

陰七百零四

八

三千一百七

損九十一

陽百三十五

三千一百二

損九十九

陰七百六十七

九

三千二百八

損九十五

陽百八十一

三千二十七

損八十九

陰七百八十

十	萬七千六	益八十九	陽四萬九千六	萬三千五百三	益八十	陰五萬七
十一	萬七千六百	益九千	陽三萬八	萬三千六百七	益八十一	陰五百
末	二萬五千三	益九十二	陽百三十七	萬六千三	益八十二	陰二萬六
熒惑陽變分	損益率	陽積	陰變分	損益率	陰積	
初變度	千五百三十二	損三十一	陽一	千五百三十二	損七十三	陰二
二	三千四百四	損四十七	陽二千二百三	三千四百四	損七十二	陰萬四千
三	四萬六千六	損六十九	陽二千	四萬六千六	損七十二	陰八千七
四	六千八十七	損八十五	陽二千四百七	六千八十七	損六十九	陰五千七百七
五	七千六百九	益九十八	陽二千六百九	七千六百九	損七十四	陰二千七百四
六	九千五百三	益八十八	陽二千六百九	九千五百三	損七十九	陰二千五百五

七	萬六百三十三	益八十	陽五百六十六	萬六百三十三	損六十六	陰五百三十九
八	萬二千五百五十五	益七十四	陽二千一百八十	萬二千五百五十五	損九十七	陰二千六百三十七
九	萬三千五百七十七	益七十二	陽二千七百九十二	萬三千五百七十七	益八十九	陰二千七百
十	萬三千五百九十九	益七十	陽三千五百零四	萬三千五百九十九	益七十三	陰三千五百三十三
十一	一萬四千七百一十一	益七十一	陽九百一十二	一萬四千七百一十一	益五十一	陰千一百六
末	萬四千七百三十三	益六十九	陽四百六十五	一萬四千七百三十三	益十	陰千三百六十一
鎮星	陽變分	損益率	陽積	陰變分	損益率	陰積
初	一千五百一十二	損八十四	陽空	一千五百一十二	損八十六	陰一
二	三千四百三十四	損八十五	陽二百八十九	三千四百三十四	損八十七	陰二百十三
三	四五百零六	損八十九	陽五百一十七	四千五百零六	損九十	陰四百一十一

四	六千八十七	損九十三	陽六百六十四	六千八十七	損九十一	陰五百六十三
五	七千六百九	損九十七	陽七百九十二	七千六百九	損九十四	陰七百
六	九千二百三十一	損九十九	陽八百三十七	九千二百三十一	損九十七	陰七百九十一
七	萬六百五十三	益九十七	陽八百五十二	萬六百五十三	損九十九	陰八百三十七
八	萬二千一百五十五	益九十四	陽八百六	萬二千一百五十五	益九十七	陰八百五十二
九	萬三千六百七十九	益九十二	陽七百十五	萬三千六百七十九	益九十四	陰八百六
十	萬五千三百九十九	益九十	陽五百九十三	萬五千三百九十九	益九十	陰七百五十五
十一	萬六千七百一十八	益八十八	陽四百四十一	萬六千七百一十八	益八十五	陰五百六十三
末	萬八千三百三十三	益八十三	陽二百五十一	萬八千三百三十三	益七十八	陰三百三十五
太白陽變分	損益率	陽積	陰變分	損益率	陰積	

初	一千六百四	損九十一	陽空	一千四百	損九五	陰二
二	三千五百七	損九十三	陽二百八十二	二千八百	損九十二	陰七十
三	四千九百三	損九十五	陽三百十九	四千二百	損九十三	陰一百十三
四	六千五百七	損九十七	陽四百四十四	五千六百	損九十三	陰二百八
五	八千二百八	損九十八	陽五百五十一	七千一	損九十三	陰三百七
六	九千八百一	損九十八	陽五百七十五	八千四百一	損九十五	陰四百七十六
七	萬一千五百五	損九十八	陽六百八	九千八百一	損九十七	陰五百四十六
八	萬三千一百	損九十七	陽五千五	萬二千三百	損九十九	陰五百八十八
九	萬四千七百	損九十五	陽五千六	萬三千六百	損九十七	陰六百二
十	萬六千四百	損九十三	陽四千四百四	一萬四千二	損九十二	陰五百六十八

七	六	五	四	三	二	初	辰星陰陽變分	末	十一
一萬六百五十三	九千一百三十一	七千六百九	六千八十七	四千五百六十六	三千四十四	一千五百二十二	損益率	萬九千七百三十三益八十九	萬八千七百九十九益九十一
益九十九	損九十九	損九十八	損九十七	損九十六	損九十五	損九十四	陰陽積	陽百八十三萬二千八百三十三益八十一	陽百八十三萬二千八百三十三益八十七
三百二十四	三百	二百七十一	二百二十五	一百六十八	九十一	空		陰二百六十六	陰百六十八

八

一萬二千一百七十五

益九十八

三百

九

一萬二千六百九十七

益九十七

二百七十一

十

一萬五千二百十九

益九十六

二百二十五

十一

一萬六千七百四十

益九十五

一百六十八

末

一萬八千三百六十三

益九十四

九十二

乾元五星

歲星

熒惑

鎮星

太白

差分

差度

差分

差度

差分

差度

差分

差度

前限

九空

一少

空

主少

空

九

空

一

九半

度八_十

二

主度_主

主太

一度二

主

一度_十

五	四	三	二	一	初末限	五	四	三	二
十二少	十太	八半	二十	十二	三六	三六	二四半	十二少	十一半
一度 _{八^三}	三度 _二	五度 _二	五度 _{三^十}	七度 _{九^十}	七度 _{三^十}	七度 _{八^十}	六度 _{八^五}	五度 _{九^十}	三度 _{八^十}
四	三半	三半	三太	四	五	八少	四九太	八	三半
三度 _{九^八}	八度 _{四^十}	十三度 _一	十七度 _{四^十}	二十度 _{五^十}	三度 _{二^十}	三度 _{四^十}	七度 _三	六度 _{九^十}	二度 _三
十五少	十一太	九	七	十二半	六十太	四三少	十二半	七	九
一度 _三	二度 _{一^十}	四度 _二	六度 _{一^十}	七度 _{七^十}	七度 _{三^十}	七度 _{八^十}	六度 _五	四度 _二	二度 _三
九	十一	十四	十九太	三十二太	九十六半	九十六半	三十二太	十九太	十四
一度 _{九^十}	三度 _{十^三}	四度 _{四^七}	五度 _{十^三}	五度 _{九^十}	六度 _二	五度 _{一^十}	五度 _{一^十}	四度 _{八^十}	三度 _{一^五}

後初

十四太

限度空

三半

初空

五

空

主半

空

一

七太

空半八

三少

三度八

四太

三度

土太

一度

二

八少

二度九

三

八度四

七半

五度四

十三太

一度八

三

八少

四度八

三

十三度二

三十半

七度三

十四

二度三

四

十六半

六度九

三半

十七度四

未四十三半

七度七

十五半

三度六

五

三十三半

七度八

四少

主度五

七十六

七度九

十九半

四度三

六

八十九

七度四

六半

主度一

二百半

七度七

三十少

五度四

七

百三十三半

七度三

八十七半

主度四

三百四

七度三

九十三少

五度七

初末
限

百三十三半

七度二

七

主度三

三九半

七度一

初末
九十三半

六度三

一

五

七度六

三

主度九

九

五度七

十三少

五度一

辰星陰陽差分并陰陽差度並同初末

二	五少	五度三	一太	三度 _{三十八半}	三度 _{八寸}	七太	四度半
三	五半	二度 _{八寸}	一少	十度五	一度 _{八寸}	五	二度 _{七十}
初	一十六半	空	初	一百六十九	三度二		
一	二十少	九十八 _{九十}	一	六太	二度 _{八十九}		
二	二十六半	一度 _{六十五}	二	三十七	二度 _{六十一}		
三	三十七	二度 _{六十一}	三	二十六半	二度 _{二十五}		
四	六十太	二度 _{八十九}	四	二十少	一度 _{六十三}		
五	一百六十九	二度	五	十六半	空度 _{九十}		

前限後
初限同

差分

差度

末限後
末限同

差分

差度

儀天五星

木星
限數

上限度分

損益率

增定度

下限度分

損益率

減定度

一 十七度 八少

益百十二

空

十七度 三十

益六十八

空

二 三十四度 十半

益百六

一度 八十九

二十六度 七十

益百二十七

空九十二

三 五十二度 五千

益六十八

三度 十七

四度 六

益百三十六

二度 卒

四 六十二度 三千

益六十二

五度 二十

五度 四十

益百二十

四度 十二

五 八十五度 四十

益四十一

六度 六

六度 七十

益六

六度 三十二

六 一百零二度 半

益二十六

七度 三十

八度 十二

益三十

七度 二十二

七 一百一十九度 半

損二十六

七度 太

九度 四十

益二十一

七度 五十二

八 一百三十五度 六十

損八十四

七度 三十

一百零二度 八十

益七

七度 六十五

五	四	三	二	一	火星	末	十一	十	九
八十一度	六十五度 _卒	四十九度 _千	三十三度 _千	一十七度 _千	上限度分	二百五度	一百七度 _卒	一百七度 _卒	一百五度 _卒
損二十一	益一百三十二	益二百十七	益三百九十五	益四百一十二	損益率	損八十一	損一百十八	損一百十八	損五十
二十六度 _{九十八}	二十度 _{九十八}	十四度 _{七十八}	八度 _{七十八}	二度 _{七十八}	增定度	一度 _{三十八}	一度 _{三十八}	五度 _{一半}	五度 _{八十七}
七十度 _{十八}	五十六度 _五	四十二度 _五	二十八度 _五	十四度 _四	下限度分	一百五度 _{卒三}	一百三度 _卒	一百三度 _卒	一百一十度 _九
益三百八十七	益三百六十六	益三百四十五	益三百二十五	益三百零三	損益率	損一百七十九	損一百九十五	損一百九十九	損七
十七度 _{四十二}	十三度 _{九十八}	八度 _{三十九}	三度 _{九十三}	空	減定度	二度 _{五十九}	四度 _{九十八}	七度 _{六十五}	七度 _{一百半}

六

九八度_{四十}

損百九

二六度_空

六度_{二十}

益百三

二七度_{四十五}

七

一百零度_六

損百九六

二六度_{六十九}

九八度_{三十一}

益一百五

二七度_{七十一}

八

一百一十度_{十二}

損百四十八

二七度_{四十八}

一百一十度_{十三}

益十九

二六度_{七十五}

九

一百一十七度_{十六}

損百六十八

二七度_{四十二}

一百一十七度_{三十四}

損百四十六

二七度_二

十

一百一十四度

損百八十二

二七度_二

一百一十四度_{七十六}

損百三十七

二七度_{九十七}

十一

一百一十度_{四十}

損百七十一

八度_{四十七}

一百一十度_{四十}

損百七十六

二七度_{二十四}

末

百一十六度_{十八}

損百四十二

三度_{九十七}

百一十六度_{四十八}

損百六十四

二七度_{十三}

土皇

上限度分_下

損益率

増定度

損益率

減定度

一

十五度_{二十二}

益六十七

増空

益百九十八

減空

二

三十度_{三十二太}

益八十五

一度_二

益百六十八

三度_二

三 四度 六十

益百十一

二度 三十一

益百三十

五度 二十六

四 六度 八十

益百十四

四度

益三十三

七度 二十四

五 七度 九十

益七十九

六度 十九

損二十三

七度 七十四

六 九度 三十

益二十三

七度 三十九

損十三

七度 三十九

七 一百度 五十

損二十三

七度 七十四

損十

七度 十九

八 一百一十度 五十五

損七十九

七度 三十九

損四

七度 四

九 一百二十度 七十

損一百零四

六度 十九

損一百五

六度 九十八

十 一百三十度 九十九

損一百一十一

四度

損一百一十一

五度 三十八

十一 一百四十度 一百

損八十五

二度 三十一

損一百一十八

三度 六十九

末 一百五十度 一百一十五

損六十七

一度 二

損一百一十五

一度

金星上限度

損益率

増定度

下限度

損益率

減定度

一 十六度_{四三}

益百五十二

増空

廿度_一

益百四

減空

二 三十度_{六六}

益百三十二

二度_{四六}

三十度_一

益百三十二

二度_{三六}

三 四十九度_{五九}

益五十

四度_{六五}

四十九度_二

益八十

四度_{二十}

四 六十五度_{五三}

益十九

五度_{四七}

五十六度_三

益三十

五度_{三十一}

五 八十二度_{五五}

益九

五度_{七十八}

七十度_四

益十六

五度_{七十四}

六 九十八度_{五八}

益五

五度_{九十三}

八十度_五

益五

五度_{九十四}

七 一百十五度_一

損五

六度_一

九十八度_五

損五

六度_一

八 一百三十一度_四

損九

五度_{九十三}

一百零六度_六

損十六

五度_{九十四}

九 一百零七度_七

損十九

五度_{九十八}

一百零七度_七

損二十

五度_{七十四}

十 一百零度 千 損五十 五度 四十七 一百零度八 損八十 五度 三十二

十一 一百十度 千三 損一百三十二 四度 六十五 一百零度九 損一百三十 四度 二十

末 一百一十度 太十 損一百三十二 二度 四十八 一百零度 千九 損一百七十 二度 三十六

水星上下限

損益率

增減度

一 十五度 二十一

益六十

增減空

二 三十度 四十四

益五十

九十一

三 四十五度 六十六

益三十八

一度 六十七

四 六十度 八十八

益二十七

二度 二十五

五 七十六度 十一

益十六

二度 六十六

六 九十一度 三十一

益六

二度 九十

七

一百六度

五十四

損六

二度

九十九

八

一百二十度

十六

損十六

二度

九十

九

一百三十六度

十八

損二十七

二度

六十六

十

一百五十二度

二十

損三十八

二度

二十五

十一

一百六十七度

里二

損五十

一度

六十七

末

一百八十二度

六十三

損六十

九十一

入陰陽定分

乾元謂之入諸曆變分儀天謂之求五星常合入增減定數

以入變分各

減初變分餘却以其變下損并翠展之百而一為分損益

次變下陰陽積為定分

乾元置平合入曆分以其星入段前後限分加減之如不足加周天

以減之餘却依入曆分入初末限各置其段入曆分前限以下為在前以上者去之為後限分在中限以下為初限

以上去之爲末限分置初末以前後限星分除之爲限數
不滿爲初末限日各以其限差分約之爲差初限以加末
限以減用加減前後限度爲定度儀天各置常合所入限
下度數及分以其限下損益率乘之退一等以百約之爲
度不滿爲分以損益其限下增減積度及分若求
諸變增減定度者置其變入上下限準此求之

定合積日

乾元謂之求定日儀天謂之求五星定合積日

百除陰陽定分爲日陽

加陰減平合日爲定積日及分

乾元置變日以前後限度前加後減爲定日儀天各

置其星常合中日及餘以入曆增減度增者增之減者減之金水返而加減之以日躔定差先減後加之金水則先加後減即得定合積日及分又儀天求入盈縮初末限皆以半周天爲準

入氣盈縮度分

乾元謂之入氣儀天謂之求入盈縮初末限

置定積以常數去

之不盡者爲入氣日分置入氣日分如求朔望盈縮術入

之即得入氣盈縮度分

乾元置定日以氣策去之爲氣數不盡爲入氣日命以冬至算外即

得入氣日及分儀天各置定合積日在半周天以下者去
之餘為在縮乃視在盈縮初限日及約餘以下者便為在
盈縮初限以上者減去盈縮初限
日約餘為在盈縮末限日及餘

定合日辰

乾元謂之日辰儀天同應天

以其大小餘加入氣日命從甲

子算外即得所求

乾元儀天以冬至大小餘加定日各滿紀法去之餘並同應天乾元冬至小餘

以元率退收百為母又有日躔陰陽度置其氣陰陽分如求朔日度分術入之即得所求

求入月日數

儀天謂之求定合在何月日

置定合日辰大餘以定朔大

餘減之餘命算外即得所求

二曆法同

定合定星

乾元同儀天謂之求日躔先後定數求五星定合定度及分

各以其星入氣

盈縮度分盈加縮減之又以百除陰陽定分為度分陽加

陰減皆加減平合為定星用加天正黃道日度滿宿去之

不滿宿即得所求

乾元各置其星平合中星以日躔陰陽度陰減陽加之又以其星入曆限度前

加後減之即為其星定合定星餘同應天儀天置所入限日下小餘以其日盈縮率乘以宗法除為分以盈朔其日下先後定分為日躔先後定度及分增減之分又各置其星常合中度及分以入限增定度及分增減之金水二星增者減減者增又以日躔先後定度及分增減之金水二星增者減減者先加後減其日躔差木星二因退位火星即先減後加金水從下加三金水倍用即得定度及分餘同應天

歲星八段 亦名八變

段名 平日

乾元謂之變日儀天謂之常日

平度

乾元謂之變度儀天謂之常度

陰陽曆

乾元謂之前後限分儀天謂之下限

晨見 十七半

二曆同

三半

二曆同

三皇

乾元度孟用陰陽曆縮度儀天度半用躔差

前疾 九六

乾元八十一半
儀天八十一

六半

乾儀天並十五

五五

乾元度九十八
儀天五度

前遲

一百五

半乾元儀天並
三十三半

五半

乾元儀天各五度

五五

乾元度九十八
儀天五度

前留

一百五十八

乾元二十六半
儀天二十七

空

乾元儀天同

空

乾元儀天同

前退

一百九十九半

乾元四十一半
儀天四十一

十六太

乾元儀天各五度太減

二千三百

乾元空四十九減
儀天五度半

後退

二百四

乾元儀天各十半

土

乾元儀天五度太減

二千五百五

乾元空五十五
儀天度四十六

後留

二百六十七半

乾元儀天
各二十七

空

乾元儀天同

空

乾元儀天同

後遲三百

乾元三十三半
儀天二十三半

率

乾元儀天各三度半

五度半

乾元度五分減
儀天度六十三

後疾三百十

乾元八十三半
儀天八十半

三度半

乾元度六十三
儀天度六十三

三十三

乾元度空用陽重縮
儀天土用躔差

夕谷

三百九十八
乾元七三十七半
儀天七三十七分秒

三十三
乾元三度
儀天二度零九分半

三十三

乾元度五半用陰陽度
儀天度五半用躔差

熒惑入段

段名平百

乾元謂之變日
儀天謂之常日

平度

乾元謂之變度
儀天謂之常度

陽曆分

乾元謂之前限分
儀天謂之後限分

陰曆分

乾元謂之後限度
儀天謂之下限度

晨見七十二

乾元儀天並同

五五

乾元儀天並同

五五

乾元率五十八
儀天率五度六

望直

乾元望直用盈縮度
儀天土用躔差

前疾一百十
乾元一百十三
儀一百一十二

一百三十
乾元七十七半
儀六十六度三

萬五千一百
乾元三百九
儀六十五度

萬五千一百
乾元三百九
儀六十五半

前次二百六
乾元儀天
各一百二

寬九十六
乾元六十
儀六十六半

萬五千一百
乾元三百九
儀六十五半

萬五千一百
乾元三百九
儀六十五半

前遲三百事
乾元六十四
儀六十六半

三百六十六
乾元二百四
儀六十三

萬五千一百
乾元三百九
儀六十五半

萬五千一百
乾元三百九
儀六十五半

前留三百九
乾元儀
天各九

空

空

空三層同

前退三百九
乾元儀
天各九

三百三十三
乾元儀天各
減九度少

萬五千一百
乾元三百九
儀六十五半

萬五千一百
乾元三百九
儀六十五半

後退四百六
乾元儀
天各九

四百七
乾元儀天各
減九度半

萬五千一百
乾元三百九
儀六十五半

萬五千一百
乾元三百九
儀六十五半

後留

四百九 乾元儀天

九十二 各九

空

空

空三層同

後遲

四百九 乾元五

九十二 儀天六

二百九 乾元三

九十 儀天三

三百九 乾元三

儀天六

三百九 乾元三

儀天六

後次

五百九 乾元三

九十二 儀天三

三百六 乾元儀天

六十四 六十四

萬九 乾元

儀天七

萬九 乾元

儀天四

後疾

七百七 乾元百

九十二 儀天百

三百五 乾元三

六十六 儀天三

三百五 乾元

儀天七

三百五 乾元

儀天七

夕合

七百九 乾元七

九十二 儀天七

四百四 乾元三

六十六 儀天三

四百四 乾元

儀天三

四百四 乾元

儀天三

鎮星入段

段各平日

平度

陽分

陰分

晨見十九 二曆同

三 乾元度十九
儀天度五十分

百三 乾元度十九
儀天度二十

百五 乾元度用陰陽度
儀天度用陽度

前疾 八 乾元儀天各
六十五半

八 乾元儀天各六
度五十六

四百三 乾元度六
儀天度六十五

四百六 乾元度六十五
儀天度六十八

前遲 二百三 乾元儀天
各十九

九半 乾元空八十七
儀天空八十六

五百三 乾元空五十七
儀天空五十六

五百六 乾元空五十四
儀天空五十五

前留 百四 乾元儀天
各三十七

空

空

空 二曆同

前退 百九 乾元儀天
四 儀天度四十分

六 乾元度八分減
儀天度七分

六百三 乾元度
儀天度十四

六百六 乾元一百
儀天度六分

後退

三百三十八 乾元儀天各
八 甲九分

三 三 三 乾元減度分
儀天減度分

七百五十七 乾元二百七
儀天度六

七百五十八 乾元二百八
儀天度十五

後留

三百五十八 乾元儀天各
八 三七

空

空

空 二曆並同

後遲

三百九十八 乾元儀天各
八 十九

四 王 乾元空八十七
儀天空八十八

七百六十七 乾元空二十七
儀天空四十八

七百六十八 乾元空三十二
儀天空二十三

後疾

三百五十九 乾元儀天各
八 六十四

七 王 乾元儀天各
六度五十六

七百六十九 乾元度六十六
儀天度六十五

七百七十 乾元度六十六
儀天度六十五

各

三百七十八 乾元儀天
各十九

七 王 乾元度七分
儀天度六分五

七百七十一 乾元度十九
儀天度十九

七百七十二 乾元度十九
儀天度十九

太白入段

段名

平日

乾元謂之變日
儀天謂之常日

平度

乾元謂之變度
儀天謂之常度

陰陽曆分

夕見

望二

二曆同

五十三

乾元五十三分
儀天五十三分

五十三

乾元五十三分
儀天五十三分
用盈縮度

夕疾

一百四十五

乾元一百二
儀天一百三

一百一十半

乾元一百一十七半
儀天一百一十七

萬二千五百

乾元萬二千五百
儀天萬二千五百
用盈縮度

夕次

二百一十九

乾元儀天
各七十四

二百六十五

乾元儀天各
八十四半

萬二千五百

乾元萬二千五百
儀天萬二千五百
用盈縮度

夕遲

二百一十九

乾元儀天
各四十九

三百一十半

乾元三百一十七半
儀天三百一十七

萬二千五百

乾元萬二千五百
儀天萬二千五百
九十六

夕留

二百七十五

乾元儀
天各七

空

空

夕退

二百十五

乾元儀天各

二百九十六

乾元六度半
儀天減六度

萬二千五百

乾元實天用盈縮度
儀天四用躔差

再合

乾元謂之夕合
儀天無此法

二百九十六 乾元六

九五 九十五半

二百九十二 乾元度

九五 五分減

萬二千五百

乾元實天用盈縮度
儀天卒用躔差

晨見

二百九十六 乾元六 九十五半
十九 儀天三 九十一

二百八十七 乾元度 五分減
九 儀天減度 二十

萬二千五百

乾元實天用盈縮度
儀天卒用躔差

晨退

三百八十 乾元儀天各十
九十

三百一十二

乾元儀天
各六度半

萬二千五百

乾元減六百
儀天四

晨留

三百十五 乾元儀天各七
九十

空

空二曆並同

晨遲

三百六十四 乾元儀天各四十九

三百六 乾元儀天各三十七

萬五千五百

乾元三千七百
儀天四百九十六

晨次

四百三十六 乾元七十五
九十 儀天七十四

四百三十四 乾元儀天各八十二

三千五百五

乾元減萬八千六十六
儀天六十八

晨疾

五百四十一 乾元儀天各二百三十九

五百三十三 乾元百七十七

九十 儀天二百七十八

萬五千五百五

乾元萬七千五百零九
儀天百三十三用躔差

晨合

五百八十三 乾元儀天各四十二

五百八十三 乾元五十三一分

九十 儀天五十三三分

萬五千五百五

乾元五萬九千五百零九
儀天五萬九千五百零九用躔度

辰星入段

段名 平日

乾元變度
儀天常度

陰陽曆分

乾元前後限分
儀天上下限

陰陽曆分

乾元前後限分
儀天上下限

夕見

十七

二曆同

三十四

二曆同

三十四

乾元三十四 不用盈度
儀天三十四 九出用躔差

夕疾

三十九

乾元十七
儀天三十七

五十一

乾元二十二
儀天三十二

五十一

乾元五十一 用躔差盈縮度
儀天五十一

夕遲

四十四

乾元十
儀天無此法

六十四

乾元八

六十四

乾元六十四 用躔差盈縮度

夕留

五十七

乾元儀天各三

空

空

二曆並同

再合

五十七

九出乾元一謂之夕合

五十七

九出 乾元減六度

五十七

乾元減五 用躔差盈縮度

晨見

六十六

乾元十一
儀天十二

五十二

乾元減六度
儀天減三度

五十二

乾元減五 用躔差盈縮度
儀天三用躔差

晨留主六 乾元儀天各三

空 二曆並同

空

晨遲六六 乾元十
儀天無此法

空六 乾元八

空六 乾元用躔差而縮度

晨疾九六 乾元十七
儀天十七

空六 乾元十三
儀天十三

空六 乾元用躔差而縮度
儀天主度九而用躔差

晨合百五 乾元十八
儀天十八 八主覓九

百五六 乾元十三 八十三
儀天十三 八主覓九

萬壽三 乾元主度九而用躔差
儀天主度九而用躔差

諸段平日平度 乾元謂之五星諸變中日中積儀天 置平合日度

以諸段下平日平度加之即得所求 乾元各置其星變日
以所求入曆前後度

前加後減之其太白辰星夕見變及晨疾變皆以返用加
減熒惑晨見變定置定差以進一位滿十一除之為定差

各依加減即得所求在留變者置其變定積以前變前後
度前加後減之其火星三因之後退者倍之儀天各置其
星常合中日中度及分以其星諸變段下常加合
中日變度加減中星即得諸變中日中度及分

諸段入曆

儀天謂之求五星諸變入限及增減定度

置平合入陰陽曆分各以

逐段陰陽曆分加之為諸段入曆分

乾元以在諸變曆分中入曆名曰限變度

儀天各置其星常合入曆度分以其星諸變段下上下限
度分累加之滿周天去之餘依常合術入之各得增減定
度其金星在晨疾晨合夕見變者置增減定度及分以四
乘三除為金星變定差其火星在晨見變者以九乘增減
定度及分退一位
為晨星變定差

諸段入變分置入曆分各以變分去之餘為入變分求陰

陽定分依平合術入之

乾元諸段變分在入變
前此儀天即同應天

五星諸段定積日

乾元謂之求五星諸變定日

置其入陰陽定分百除

爲日分陽減陰減諸段平日其金水夕見晨疾返爲之定
積其金星晨次晨遲更用盈縮度縮加盈減定積爲定求
其入氣月日如平合術入之又熒惑前遲定積置平合入
陰陽曆分加二萬一千六百七十五盈三萬六千五百二
十五半去之餘與見求入陰陽曆同者更不求之如不同
曆者即依平合術入所得用加前遲留退後退留平日爲
定積入氣月日如前又五星定用盈縮差及陰陽定分歲
熒惑鎮星晨見夕疾定合太白定合夕見夕退再合晨見
及後晨疾皆用盈縮定差太白定合晨夕見及後疾皆用
盈縮定差內歲星後疾不用盈縮定差辰星諸段總用盈

縮定差盈加縮減熒惑晨見陰陽定分身外加一前疾陽

定分再析各爲定分

乾元諸變定日在入變前儀天各置其星入變中日以其星所入變限增

減定度及分增者增之減者減之其金星定合夕見夕順疾夕次疾晨次疾水星定合夕見晨疾變皆以增減定度及分增者減之減者增之各得定日合用日躔差者乃以日躔先後定差先減後加乃爲定日及分其日躔差金水定合夕見晨疾以日躔差先加後減乃爲定日及分天之度數

定星

乾元謂之求五星諸變定星儀天謂之求五星諸變定度

以合用盈縮定差加減

平度分又以陰陽定分陽加陰減其金水夕見晨疾返用

爲定星求宿度加平合入之熒惑前遲後退差度以二百

三十六度加前遲定星二百五十七度加後退定星如半

周天以下爲陽度以上者去之餘爲陰度前遲陰陽度在

一百一十度以上者返減半周天餘以五因之後退入陰

陽度在七十四度以下者亦五因之皆滿百為度分陽減

陰加定星為前遲後退定星求宿度加平合入之其乾元置其星其

變中星以入曆前後度前加後減之又合用陰陽度者陰減陽加之為定星以冬至黃道日度加之命從斗宿算外

即其變所入宿次也若在留變者更不求定星也只用前變定星為留變定星又熒惑留差以一百一十九度減前

遲定星以一百三十四度減後退定星在一百八十二度半以下為前以上者去之為後置前後度在一百八十二度

下為在前以上者返減一百八十三度半餘為後度皆倍之百除為度命曰留差度及分也又前退定星度以一百

二十三度減前退定星又以一百三十一度減後退定星在一百八十二度半以下者為前以上者去之為後視前

後度在七十三度以下為前以上者返減一百八十二度半為後皆以倍之百除為度即得前後退差度及分也用

前減後加其段定星為定星又五星用陰陽度歲星熒惑鎮星晨星見後疾夕合太白夕見退夕合晨見後疾平合

皆用日躔陰陽度其辰星諸段皆用之儀天各置其星其
變中度及分以其變入限增減定度及分增者增之減者
減之其金星定合夕見夕定度及分增者減之減者增之
各得定日次定日各加減訖後合用日躔先後定差者以
日躔先後定差及分先減後加之即各得定度及分其日
躔差木星定合五因半而退位晨見先二因退位後五因
半而退位後定疾先差五因半而退位定差二因退位火
星定合身外除二晨見先差七因退位後差身外除二後
差七因退位土星定合退位金星定合二因之夕見先差
差從下加三退位後差退位金星定合二因之夕見先差
伏倍用後差從下加三晨疾伏先差從下加二後差二因
夕退伏晨退見六因先後退位水星夕見後差從下加三
先差二因晨疾先差從下加三後差倍用定合乃用加減
次定度爲定度置定度及分以加天正冬至加時黃道日
度及分命從斗宿初度起算至不滿宿算外即得其變加
時宿度其火星前後退及前遲變皆爲次定星又置之以
留退定差度及分增者增之減者減之得爲前後退定度
前遲置前留定差以三除之乃用增減前遲定度也又火
星留差以一百二十四半減前遲次定度又以二百四十
六度少加後退定度若在一百八十二度六十二分以下

爲入在增以上者以減去一百八十二度六十二分爲入
在減置入在增減度及分如在七十二度六十二分餘爲下者爲上
以上者返減一百八十二度六十二分餘爲下者爲上
入上下限增減度及分在上限四因之在下限倍身外加
三皆以一百約之爲度及分若在後留者三因之爲定差
度及分又儀天有火星退定差度及分以二百四十一度
少加前退後次定度又以一百一十九度減退次定度及
分餘在一百八十二度六十二分以下者爲入在增以上
者減去一百八十二度六十二分餘爲入在減又置入上
下限度分若在七十二度六十二分餘爲入在減又置入上
以上者爲減一百八十二度六十二分餘爲下者爲上
下限度分若在七十二度六十二分餘爲下者爲上
分其定差如在後退者倍之爲定差又有火星留定日各
置前後留常中日前留以前遲變入限增減定度及分增
者增之減者減之各以前後留定差度及分增者加之減
者損之即得前後留定日其增減差通入曆用之又有火
星前後退定度各置前後變次定度及分以前後退定差
度及分如在增者加之在減者損之即得定度及分置定
度及分以加天正冬至黃道日度及分命從斗宿初度去
之至不滿宿筭外即得退行所在宿度及分也其增減定

度三除
乃用之

日率度率以本段定積減後段定積為泛日率以本段定
星減後段定星為定度率又置後段甲子以前段甲子減
之餘為距後實日率乾元以前段定積減後段定積為日
率以其段定星減後段定星為度率
儀天各置其段定日定度以前段定日定度減之餘為
其段日率度率其退行段置前段定度減之餘為退行度
率

平行分

儀天謂之求每以距後日率除度率為平行分
乾元

以日率除度率為行分儀天各置其段度率
及分以其段日率除之即得其星平行分

初末行分

儀天謂之求每段
初末日度及分

置其段平行分與後段平行

分相減為合差半之加減平行分為初末行分後多者減

平行分爲初加平行分爲末後少者加平行分爲初減平

行分爲末

乾元法同儀天各以其段平行分與後段平行分相減餘爲會差半會差以加減其段平分

餘同應天又五星前留一段及後退段皆加爲初減爲末後留一段及前退段皆以半總差減爲初加爲末其總差消息前後段初末分令衰殺等以用總差即得前後段初末行分相應也

求日差以距後日除合差爲日差

乾元以日率除合差爲日差儀天置其段總差

以減其日率一百除之即爲每日差行之分

求每日行分以日差後多者益後少者損初日行分爲每

日行分

乾元儀天法同

求每日星所在以每日行分順加逆減其星命如前即得所求其木火土水前後遲段平行分倍之前爲初後爲末

分各以距後日除爲日差前遲日損後遲日益爲每日行

分乾元以日差累損益初日行分累加其段宿次即得每

日星行宿次及分儀天求每日差行度及分各置其段

總差以減其日率一日以餘之即爲每日差行之分以每

日差分累損益初日行分爲每日行度及分初日行分多

於末日行分累損初日行分少於末日行分累益初日行

分將其每日行度及分累加其星初日所在宿次各得每

日所在宿次及分如是退行段將每日行分累減其初日

宿次及分即得退行所在宿度及分又儀天有直求其日

星所在宿次置其所求日減一以乘每日差分所得爲積

差以積差加減初日行分初日多於末日減之末日多於

初日加之即得其日行分以初日行分併之乃半之爲平

行分置平行分以求日數乘之爲積度及分以其積度及

分加其星初日星度命去之即其星其日所在宿次及分

如是退行段以其積度及分減其星初日宿度餘爲其星

所在宿

度及分

漏刻周禮挈壺氏主挈壺水以爲漏以水火守之分以日

夜所以視漏刻之盈縮辨昏旦之短長自秦漢至五代典
其事者雖立法不同而皆本於周禮惟後漢隋五代著于
史志其法甚詳而歷載既久傳用漸差國朝復挈壺之職
專司辰刻署置於文德殿門內之東偏設鼓樓鐘樓於殿
庭之左右其制有銅壺水稱渴烏漏箭時牌契之屬壺以
貯水烏以引注稱以平其漏箭以識其刻牌以告時於晝
牌有七自卯至酉用金契以發鼓於夜契有二一曰放鼓二
之制以牙刻字填金契以發鼓於夜日止鼓制以木刻字
於常以卯正後一刻爲禁門開鑰之節盈八刻後以爲辰
時每時皆然以至於酉每一時直官進牌奏時正雞人引
唱擊鼓一十五聲惟午正擊鼓一百五十聲至昏夜雞唱放鼓契出發

鼓擊鐘一百聲然後下漏每夜分爲五更更分爲五點更以擊鼓爲節點以擊鐘爲節每更初皆雞唱轉點即移水稱以至五更二點止鼓契出凡放鼓契出禁門外擊鼓然後衙鼓作止鼓契出亦然而更鼓止爲五點擊鐘一百聲雞唱擊鼓是謂攢點至八刻後爲卯時正四時皆用此法禁中又別有更點在長春殿門之外玉清昭應宮景靈宮會靈觀祥源觀及宗廟陵寢亦皆置爲而更以鼓爲節點以鉦爲節大中祥符三年春官正韓顯符上銅渾儀法要其中有二十四氣晝夜進退日出沒刻數立成之法合於宋朝曆象今取其氣節之初載之于左

三氣

日出

日沒

晝刻

夜刻

冬至

卯四刻

一百四半

申三刻

五半

四刻

五

五九刻

一百三

小寒

卯四刻

一百十九半

申三刻

七半

四刻

五五

五九刻

九十二

大寒

卯四刻

三十四半

申四刻

十四半

四刻

七十八

五八刻

六十九

立春

卯三刻

五十六半

申四刻

一百三十九半

四三刻

三十四

五八刻

一百三十三

雨水

卯二刻

五十八半

申五刻

一百三十七半

四五刻

三十

五四刻

一百十七

驚蟄

卯一刻

四半

申七刻

八半

四七刻

六十六

五二刻

八十二

春分

卯初

空

酉初

空

五刻

空

五刻

空

清明

寅七刻

八

酉一刻

四半

五二刻

八十二

四七刻

六十六

穀雨

寅五刻

一百十七半

酉二刻

六十八半

五四刻

一百三十七

四五刻

十

立夏

寅四刻

一百四十九半

酉三刻

七十六半

子七刻

六

丑三刻

一百四十二

小滿

寅三刻

一百四十六半

酉四刻

四十九半

子八刻

九十九

丑四刻

四十八

芒種

寅三刻

七十一半

酉四刻

一百三十一半

子九刻

一百三

丑四刻

四十五

夏至

寅三刻

五十一半

酉四刻

一百一十一半

子九刻

一百一十二

丑四刻

五

小暑

寅三刻

七十一半

酉四刻

一百一十一半

子九刻

一百三

丑四刻

四十五

大暑

寅三刻

一百四十六半

酉四刻

四十九半

子八刻

九十九

丑四刻

四十八

立秋

寅四刻

一百四十九半

酉三刻

七十六半

子七刻

六

丑四刻

一百四十一

處暑

寅五刻

一百三十一半

酉二刻

六十八半

子四刻

一百三十七

丑五刻

十

白露

寅七刻

八半

酉一刻

四十一半

子二刻

八十一

丑七刻

六十六

秋分

卯初

空

酉初

空

子一刻

空

丑一刻

空

寒露

卯刻

四十半

申七刻

八半

四十七刻

六十六

五十二刻

八十一

霜降

卯刻

五十八半

申五刻

一百三半

四十五刻

三十二

五十四刻

一百十七

立冬

卯三刻

五十六半

申四刻

六十九半

四十三刻

三十四

五十六刻

一百三十三

小雪

卯四刻

三十二半

申四刻

十四半

四十一刻

七十八

五十八刻

六十九

大雪

卯四刻

一百半

申三刻

七十六半

四十四刻

五十五

五十九刻

九十二

殿前報時雞唱唐朝舊有詞朱梁以來因而廢棄止唱和音景德四年司天監請復用舊詞遂詔兩制詳定付之習唱每大禮御殿登樓入閣內宴晝改時夜改更則用之常時改刻改點則不用

五更五點後發鼓曰

朝光發萬戶開群臣謁平旦寅朝辨色泰時昕日出卯瑞
露晞祥光繞食時辰登六樂薦八珍禺中已少陽時大繩
紀日南午天下明萬物覩日昃未飛夕陽清晚氣晡時申
聽朝暇湛凝神日入酉群動息嚴扃守

初夜發鼓曰

日欲暮魚鑰下龍韜布甲夜已設鈎陳備蘭鐙乙夜庚杓
位易太階平丙夜辛清鶴唳夢良臣丁夜壬丹禁靜漏更
深戊夜癸曉奏聞求衣始

端拱中翰林天文鄭昭晏上言唐貞觀二年三月朔日有
食前志不書分數宿度分野虧初復末時刻臣以乾元曆

法推之得其歲戊子其朔戊申日所食五分一分在未出時前四分出後其時出在寅六刻虧在三刻食甚在八刻復在卯四刻當降婁九度又言按曆書云凡欲取驗將來必在考之既往謹按春秋交食及漢氏以來五星守犯以新曆及唐麟德開元二曆覆驗三十事以究其疏密

日食

春秋魯僖公十二年春三月庚午朔日有食之其年五月庚午朔去交入食限誤爲三也文公元年春二月癸亥朔日有食之其年三月癸巳朔去交入食限誤爲二也文公十五年夏六月辛丑朔日有食之是月汎交分入食限前

漢元光元年七月癸未晦日有食之今按曆法當以癸未爲八月朔蓋日食朔月食望自爲常理今云晦日食者蓋司曆之失也征和四年八月辛酉晦日有食之辛酉亦當爲九月朔又失之

五星守犯

後漢永元五年七月壬午歲星犯軒轅大星

麟德星五度開元張五度

乾元張八度

元初三年七月甲寅歲星入輿鬼

麟德井二十九度開元鬼一度乾元柳五度

後魏太延二年八月丁亥歲星入鬼

麟德井二十八度開元鬼二度乾元柳三度

度

正始二年六月己未歲星犯昴

麟德昴二度開元昴三度乾元昴四度

宋大明三年五月戊辰歲星犯東井鉞

麟德參四度開元參六度乾元井初

度

後漢永和四年七月壬午熒惑入南斗犯第三星

麟德箕七度開

元斗一度乾元斗十二度

魏嘉平三年十月癸未熒惑犯亢南星

麟德亢一度開元亢五度乾元亢三

度

晉永和七年五月乙未熒惑犯軒轅大星

麟德星七度開元張二度乾元

張二度

後魏太常二年五月癸巳熒惑犯右執法

麟德翼六度開元翼十二度乾

元翼十
三度

陳天嘉四年八月甲午熒惑犯軒轅大星

麟德張二度開
元張五度乾元

張四
度

後魏延光三年九月壬寅鎮星犯左執法

麟德翼十九度
開元軫二度乾

元翼
五度

晉永和十年正月癸酉鎮星掩鉞星

麟德參六度開元參
七度乾元井三度

後魏神瑞二年三月巳卯鎮星再犯輿鬼積尸

麟德井二
十八度開

元井三十度
乾元柳初度

齊永明九年七月庚戌鎮星逆在泣星東北

麟德危二度
開元虛九度

乾元危
四度

陳永定三年六月庚子鎮星入參

麟德參七度開元參八度乾元并二度

後漢永初四年六月癸酉太白入鬼

麟德參五度開元并三十度乾元鬼初度

延光三年二月辛未太白入昴

麟德晨伏開元昴六度乾元昴一度

魏黃初三年閏六月丁丑太白晨伏

麟德丁亥晨伏後十日開元同丁丑晨伏

乾元十月置閏七月丁丑晨伏

晉咸康七年四月己丑太白入輿鬼

麟德柳三度開元鬼一度乾元柳一度

晉永和十一年九月己未太白犯天江

麟德尾四度開元尾九度乾元尾十度

二度

漢太始二年七月辛亥辰星夕見

麟德伏末見開元夕見軫九度乾元夕軫九度

後漢元初五年五月庚午辰星犯輿鬼

麟德并二十七度開元并二十八度

乾元井二
十九度

漢安二年五月丁亥辰星犯輿鬼

麟德夕見井二十二度
開元夕見鬼二度乾元

夕見鬼
一度

晉隆安三年五月辛未辰星犯軒轅大星

麟德夕見星五
度開元夕見星

三度乾元夕
見星五度

後魏太和十五年六月丙子辰星隨太白於西方

麟德張
二度開

元星五度乾
元張初度

端拱二年四月己未翰林祗候張玘夜直禁中太宗手詔

曰覽乾元曆細行此夕熒惑當退軫宿乃順行今止到角

宿即順行得非曆差否奏曰今夕一鼓占熒惑在軫末角

初順行也據曆法今月甲寅至軫十六度乙卯順行驗天
差二度臣占熒惑明潤軌道兼前歲逆出太微垣按曆法
差疾者八日此皆上天祐德之應非曆法之可測也至道
元年昭晏又上言承詔考驗司天監丞王睿雍熙四年所
上曆以十八事按驗所得者六所失者十二太宗嘉之謂
宰相曰昭晏曆術用功考驗否臧昭然無隱由是賜昭晏
金紫令兼知曆筭二年屯田員外郎呂奉天上言按經史
年曆自漢魏以降雖有編聯周秦以前多無甲子太史公
司馬遷雖言歲次詳求朔閏則與經傳都不符合乃言周
武王元年歲在乙酉唐兵部尚書王起撰五位圖言周桓

王十年歲在甲子四月八日佛生常星不見又言孔子生於周靈王庚戌之歲卒於周悼王四十一年壬戌之歲皆非是也馬遷乃古之良史王起又近世名儒後人因循莫敢改易臣竊以史氏凡編一年則有一十二月月有晦朔氣閏則須與歲次合同苟不合同何名歲次本朝文教聿興禮樂咸備惟此一事久未刊詳臣探索百家用心十載乃知唐堯即位之年歲在丙子迄太平興國元年亦在丙子凡三千三百一年矣虞夏之間未有甲子可證成湯旣沒太甲元年始有二月乙丑朔旦冬至伊尹祀于先王至武王伐商之年正月辛卯朔二十有八日戊午二月五日

甲子昧爽又康王十二年六月戊辰朔三日庚午肅王命
作冊畢自堯即位年距春秋魯隱公元年凡一千六百七
年從隱公元年距今至道二年凡一千七百一十五年從
太甲元年距今至道二年凡二千七百三十二年從魯莊
公七年四月辛卯夜常星不見距今至道二年凡一千六
百八十一年從周靈王二十年孔子生其年九月庚戌十
月庚辰兩朔頻食距今至道二年凡一千五百四十五年
從魯哀公十六年四月乙丑孔子卒距今至道二年凡一
千四百七十三年以上並據經傳正文用古曆推校無不
符合乃知史記及五位圖所編之年殊爲闊略諸如此事

觸類甚多若盡披陳恐煩聖覽臣耽研既久引證尤明起
商王小甲七年二月甲申朔旦冬至自此之後每七十六
年一得朔旦冬至此乃古曆一節每節積月九百四十積
日二萬七千七百五十九率以爲常直至春秋魯僖公五
年正月辛亥朔旦冬至了無差爽用此爲法以推經傳縱
小有增減抑又經傳之誤皆可以發明也古曆到齊梁以
來或差一日更用近曆校課亦得符合伏望聖慈許臣撰
集不出百日其書必成儻有可觀願藏祕府詔許之書終
不就又司天冬官正楊文鑑上言新曆甲子請以百二十
年事下有司以其無所依據議寢不行太宗曰支干相承

雖止於六十儻再周甲子成上壽之數使期頤之人得見
所生之年不亦善乎遂詔新曆甲子所紀百二十歲國初
有司上言國家受周禪周木德木生火則本朝運膺火德
色當尚赤臘以戌日詔從之雍熙元年四月布衣趙垂慶
上書言本朝當越五代而上承唐統爲金德若梁繼唐傳
後唐至本朝亦合爲金德矧自國初符瑞色白者不可勝
紀皆金德之應也望改正朔易車旗服色以承天統事下
尚書省集議常侍徐鉉與百官奏議曰五運相承國家大
事著於前載具有明文頃以唐末喪亂朱梁篡弑莊宗早
編屬籍親雪國讎中興唐祚重新土運以梁室比羿浞王

莽不爲正統自後數姓相傳晉以金漢以水周以木天造有宋運膺火德況國初祀赤帝爲感生帝于今二十五年豈可輕議改易又云梁至周不合迭居五運欲國家繼唐統爲金德且五運迭遷親承曆數質文相次間不容髮豈可越數姓之上繼百年之運此不可之甚也按唐書天寶九載崔昌獻議自魏晉至周隋皆不得爲正統欲唐遠繼漢統立周漢子孫爲王者後備三恪之禮是時朝議是非相半集賢院學士衛包上言符同李林甫遂行其事至十二載林甫卒復以魏周隋之後爲三恪崔昌衛包由是遠貶此又前載之甚明也伏請祇守舊章以承天祐從之大

中祥符三年開封府功曹參軍張君房上言自唐室下衰
土德隕圯朱梁氏彊稱金統而莊宗旋復舊邦則朱梁氏
不入正統明矣晉氏又復稱金蓋謂乘于唐氏殊不知李
昇建國于江南耳漢家二主共止三年紹晉而興是爲水
德洎廣順革命二主九年終于顯德以上三朝七主共止
二十四年行運之間陰隱而難蹟伏自太祖承周木德而
王當於火行上繫于商開國在宋自是三朝迄今以爲然
矣愚臣詳而辨之若可疑者太祖禪周之歲歲在庚申夫
庚者金也申亦金位納音是木蓋周氏稱木爲二金所勝
之象也太宗登極之後詔開金明池於金方之上此誰啓

之乃天之靈符也陛下履極當彊圉之歲握符在作噩之
春適宋道之隆興得金天之正氣臣試以瑞應言之則當
年丹徒貢白鹿姑蘇進白龜條支之雀來潁川之雉至臣
又聞當封禪之時魯郊貢白兔鄆上得金龜皆金符之至
驗也願以臣章下三事大臣參定其事疏奏不報天禧四
年光祿寺丞謝絳上書曰臣按古誌凡帝王之興必推五
行之盛德所以配天地而符陰陽也故神農氏以火德聖
祖以土德夏以木德商以金德周以火德自漢之興王火
德者以謂承堯之後且漢堯之裔也五帝之大莫大於堯
漢能因之是不墜其緒而善繼其盛德也國家膺開光之

慶執敦厚之德宜以土瑞而王天下然其推終始傳承周之木德而火當其次且朱梁不預正統者謂莊宗復興于後自石晉漢氏以及于周則李昇建國于江左而唐祚未絕是三代者亦不得正其統矣昔者秦祚促而德暴不入正統考諸五代之際亦是類矣國家誠能下黜五代紹唐之土德以繼聖祖亦猶漢之黜秦興周之火德以繼堯者也夫五行定位土德居中國家飛運于宋作京于汴誠萬國之中區矣傳曰土爲群物主故曰后土洪範曰土爰稼穡穡稼穡作甘方今四海給足嘉生蕃衍邇年京師甘露下泰山醴泉湧作甘之兆斯亦見矣矧靈木異卉資生於土

千品萬類不可勝道非土德之驗乎臣又聞之太祖生于
 洛邑而胞絡惟黃鴻圖既建五緯聚於奎躔而鎮星是主
 及陛下升中之次日抱黃珥朝祀于太清宮有星曰含譽
 其色黃而潤澤斯皆凝命有表盛德攸屬天意人事響效
 之大者則土德之符在矣是故天心之在茲陛下拒而罔
 受民意之若是陛下謙而弗荅氣壅未宣河決遂潰豈不
 神哉然則天淵之勃流水德之浸患考六府之厭鎮驗五
 行之勝尅亦宜興土之運禦時之災伏望順考符應詳習
 法度惟陛下時而行之大理寺丞董行父又上言曰在昔
 泰皇以萬物生於東至仁體乎木故德始於木木以生火

神農受之爲火德火以生土黃帝受之爲土德土以生金
少昊受之爲金德金以生水顓頊受之爲水德水以生木
高辛受之爲木德木以生火唐堯受之爲火德火以生土
虞舜傳之爲土德土以生金夏爲金德金以生水商爲水
德水以生木周爲木德木以生火漢應圖識爲火德火以
生土唐受曆運爲土德陛下紹天之統受天之命固當上
繼唐祚以金爲德顯黃帝之嫡緒彰聖祖之丕烈臣又按
聖祖先降於癸酉太祖受禪於庚申陛下即位於丁酉天
書下降於戊申庚金也申酉皆金也天之體也陛下紹唐
漢之運繼黃帝之後三世變道應天之統正金之德斯又

順也詔兩制詳議旣而獻議曰竊詳謝絳所述以聖祖得
瑞宜承土德且引漢承堯緒爲火德之比雖班彪叙漢祖
之興有五其一曰帝堯之苗裔及序承正統乃越秦而繼
周非用堯之行今國家或用土德即當越唐上承於隋彌
以非順失其五德傳襲之序又據董行父請越五代紹唐
爲金德若其度越累世上承百代之統則晉漢洎周咸帝
中夏太祖實受終於周室而陟于元后豈可弗遵傳繼之
序續於遐邇之統三聖臨御六十餘載登封告成昭姓紀
號率循火行之運以輝炎靈之曜茲事體大非容輕議矧
雍熙中徐鉉等議之詳矣其謝絳董行父等所請難以施

行詔可

志卷第二十三

